



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO SVILUPPO ECONOMICO E LAVORO
*SERVIZIO PER IL SOSTEGNO OCCUPAZIONALE E LA
VALORIZZAZIONE AMBIENTALE*

ELENCO PREZZI UNITARI SSOVA

2022-2 AGGIORNAMENTO II SEMESTRE

ELENCO PREZZI PROVINCIALE

2022/2 AGGIORNAMENTO 2° SEMESTRE

Edito dalla Provincia Autonoma di Trento

Gruppo di lavoro per l'aggiornamento e completamento dell'Elenco Prezzi

Agenzia Provinciale per le Opere Pubbliche

ing. Mario Monaco
coordinatore - ing. Paola Bonetti

Settore Opere Edili

per. ind. Corrado Webber
ing. Matteo Toffanin
geom. Mauro Trentin
geom. Sergio Giamberardino
geom. Piergiorgio Pasquali
ing. Luigi Pavan

Settore Opere Stradali

per. ind. Michele Vicentini

Bioedilizia

arch. Lorenzo Zeni

Settore Opere Igienico Sanitarie

geom. Franco Zanetti

Settore Opere Beni culturali

geom. Tiziano Vicentini

arch. Cinzia D'Agostino

geom. Claudio Vicenzi

Lucia Giovannini

Settore Opere Valorizzazione Ambientale

geom. Luca Pizzini

Settore Opere Idrauliche

geom. Giovanni Baldo

Settore Opere Geognostiche-Geotecniche

ing. Lorenzo Santuliana

Settore Opere di Prevenzione rischi

ing. Lorenzo Franch

ing. Luisa Fedrizzi

ing. Stefano Merz

Presentato a: Consorzio dei Comuni trentini - Associazione degli Artigiani della Provincia di Trento - Associazione Trentina dell'Edilizia (ANCE) - Associazione degli Industriali della Provincia di Trento (Confindustria) - Comitato interprofessionale - Sindacati CISL CGIL UIL FeNALT

ELENCO PREZZI UNITARIO DEL: SERVIZIO PER IL SOSTEGNO OCCUPAZIONALE E LA VALORIZZAZIONE AMBIENTALE

2022-2 AGGIORNAMENTO II SEMESTRE

Edito dalla Provincia autonoma di Trento – Servizio per il Sostegno Occupazionale e la Valorizzazione Ambientale - Ufficio Coordinamento Attività di Progettazione e Sorveglianza Lavori
Aggiornato e completato dal geom. Pizzini Luca

INDICE

PREMESSE	I
NOVITA' EDIZIONE 2022/2 AGGIORNAMENTO 2° SEMESTRE	I
AGGIORNAMENTO GIUGNO 2022	II
CREAZIONE NUOVO CAPITOLO "A.05 MATERIALI A PIÈ D'OPERA"	II
CRITERI AMBIENTALI MINIMI	III
INCIDENZA COSTI	III
CRITERI DI ELABORAZIONE DELL'ELENCO PREZZI	IV
ELENCO PREZZI PROVINCIALE	IV
CRITERI DI UTILIZZO DEL LISTINO ED ELENCO PREZZI SOVA	VI
RESPONSABILITÀ DEL PROGETTISTA	VI
SOVRAPPREZZO AI LAVORI	VII
COSTI DELLA SICUREZZA	VII
COSTI DELLA SICUREZZA IN CONVENZIONE	VII
SUBAPPALTO	VIII
UTILIZZO DELLE VOCI E NUOVE VOCI DI PREZZO	VIII
ASSISTENZE MURARIE	IX
NORME DI MISURAZIONE	IX
ONERI DI CONFERIMENTO E ONERI DI SMALTIMENTO	IX
ONERI DI CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO	IX
ONERI DI CONFERIMENTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO	IX
GESTIONE DEI RIFIUTI PROVENIENTI DALLE ATTIVITÀ DI SCAVO E DEMOLIZIONE	IX
ATTIVITÀ DI DEMOLIZIONE	IX
ATTIVITÀ DI SCAVO	X
FASE PROGETTUALE (attività di demolizioni e/o scavo)	X
FASE ESECUTIVA (attività di demolizioni e/o scavo)	X
IDONEITÀ ALL'UTILIZZO DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE	X
TUTELA AMBIENTALE	X
VALUTAZIONE DEL PROGETTO	XI
SUPPORTO INFORMATICO	XII
AGGIORNAMENTO	XII
RIEPILOGO GRANDEZZE FONDAMENTALI, DERIVATE E RELATIVE UNITA' - SISTEMA INTERNAZIONALE	XIII
Unità base	XIII
Unità derivate	XIII
Principali prefissi del SI	XIV
RIEPILOGO ALTRE GRANDEZZE E RELATIVE UNITA'	XIV
TABELLA PESI SPECIFICI INERTI	XVIII
Materiale inerte	XVIII
Materiale porfirico	XVIII
SOVRASTRUTTURE STRADALI	XIX
INTERVENTI COSTRUTTIVI	XX
A) NUOVE COSTRUZIONI O MANUTENZIONI PROFONDE	XX
B) MANUTENZIONI SUPERFICIALI	XXI
C) RIPRISTINO DELLA SOVRASTRUTTURA	XXI
TUBAZIONI IN POLIETILENE (E.01.05.0057)	XXII
PSC e DUVRI	XXII
STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA	XXIII
 VOCI ELENCO PREZZI UNITARIO SOVA	 XXIII

PREMESSE

Ai fini della trasparenza e del coordinamento dell'attività tecnico-amministrativa nel settore dei lavori pubblici, la Giunta provinciale approva l'Elenco prezzi da applicarsi ai lavori pubblici di interesse provinciale, così come previsto dalla L.P. 10 settembre 1993 n. 26 che, con le modifiche introdotte dalla L.P. 2 agosto 2017 n. 9, viene pubblicato entro il 31 dicembre di ogni anno.

L'ultima pubblicazione vigente dell'elenco prezzi provinciale è avvenuta con la D.G.P. n. 2233 del 30 dicembre 2021.

Per far fronte alle difficoltà della situazione congiunturale, che non sembra destinata a modificarsi in tempi brevi, quest'anno, in via eccezionale, la Giunta Provinciale, facendo seguito a specifici incontri avuti con le Associazioni di Categoria, ha dato mandato all'Agenzia Provinciale per le Opere Pubbliche di procedere ad un monitoraggio e ad un aggiornamento dei principali prezzi delle materie prime e dei materiali maggiormente soggetti alla volatilità del mercato attuale, provvedendo alla pubblicazione dell'aggiornamento del prezzario provinciale alla fine del primo semestre del 2022.

Nel corso di questi mesi, si è provveduto principalmente a monitorare e rilevare l'andamento dei prezzi franco stabilimento delle materie prime e dei materiali, dalle fonti ufficiali attendibili, autorevoli e riconosciute tali a livello nazionale in seguito indicate, per stabilire i prezzi da inserire poi nei ricalcoli delle voci presenti nell'elenco prezzi provinciale.

Il tutto nell'ottica di agevolare il compito di Tecnici, Progettisti e Coordinatori per rendere il prezzario provinciale uno strumento di riferimento per le opere pubbliche, anche in questo periodo storico caratterizzato, oltre che dall'evoluzione del mercato legata all'emergenza COVID-19, da un consistente aumento dei prezzi delle materie prime derivante dalla situazione energetica e dalla congiuntura internazionale.

Come ormai noto, l'Elenco prezzi provinciale riporta voci e prezzi informativi da impiegare nella preventivazione esecutiva e nei relativi Capitolati Speciali d'Appalto di opere pubbliche realizzate nell'ambito del territorio provinciale e costituisce necessario parametro di riferimento sia nella fase di progettazione e di affidamento lavori sia nell'eventualità di definizione o di concordamento di nuovi prezzi.

Resta sempre compito del progettista:

- **valutare criticamente le singole voci da utilizzare ed il relativo prezzo;**
- **provvedere, eventualmente, al loro adeguamento in base alla reale situazione di esecuzione dei lavori e all'andamento congiunturale del mercato;**
- **individuare eventuali nuove voci in quanto non disponibili.**

Nella relazione tecnica prevista dallo specifico livello di progettazione dovranno essere riportate, in apposito paragrafo, le motivazioni degli eventuali scostamenti dall'Elenco prezzi provinciale.

L'elenco prezzi provinciale permette un'elaborazione progettuale chiara, in quanto gli scostamenti dovranno essere sempre motivati, facilita e semplifica l'analisi in fase di offerta e consente il necessario rigore nell'azione di controllo e sorveglianza sia in fase di approvazione dello studio progettuale sia durante la realizzazione dell'opera.

Queste premesse hanno carattere generale e sono valide per l'Elenco prezzi provinciale nella sua interezza; le premesse per il singolo settore o capitolo introducono ulteriori precisazioni che prevalgono su quelle generali.

Maggiori indicazioni nel capitolo CRITERI DI UTILIZZO DEL LISTINO.

NOVITA' EDIZIONE 2022/2 AGGIORNAMENTO 2° SEMESTRE

Le principali novità dell'Elenco prezzi 2022/2 sono:

1. pubblicazione eccezionale nel mese di giugno conseguente a un aggiornamento dei principali prezzi delle materie prime/materiali maggiormente soggetti alla volatilità del mercato attuale;
2. aggiornamento dei costi di energia, benzina, gasolio e manodopera;
3. creazione nuovo capitolo "A.05 Materiali a piè d'opera";
4. rinumerazione del capitolo "A.10 SOVRAPPREZZI";
5. correzione di imprecisioni riscontrate nella pubblicazione precedente.

AGGIORNAMENTO GIUGNO 2022

I materiali considerati nell'aggiornamento sono:

- Materiali ferrosi, acciai, tondini, reti elettrosaldate, lamiere varie e profilati metallici, zincature e inox;
- Materiali per calcestruzzi, compresi cementi ed additivi;
- Materiali inerti naturali e riciclati;
- Tubazioni varie in pvc, ghisa sferoidale, PEAD e polietilene;
- Infissi e vetri;
- Legname vario;
- Bitumi, conglomerati bituminosi e impermeabilizzazioni bituminose;
- Impianti elettrici;
- Mattoni, tramezze e massetti;
- Lattoneria.

I prezzi di questi materiali sono stati aggiornati sulla base dei criteri di seguito riportati e che sono stati concordati con le Associazioni e Comitati partecipanti al tavolo di aggiornamento del prezzario:

- adozione dei prezzi franco stabilimento di fonti ufficiali attendibili autorevoli e riconosciute tali a livello nazionale ed, in particolare:
 - o ANCE Brescia (in quanto la CCIAA di Brescia non monitora più il mercato siderurgico negli ultimi anni) per:
 - Prodotti siderurgici;
 - Acciaio (tondini, reti elettrosaldate);
 - Acciaio (laminati, profilati e lamiere);
 - o CCIAA Milano per:
 - Legno;
 - Legno lamellare;
 - Pietre naturali;
 - Leganti cementizi;
 - Polistirolo e derivati vari petroliferi per coibentazioni;
 - o SITEB (a cui la PAT è associata) e CCIAA Milano per bitumi;
 - o MINISTERO competente per il petrolio;
 - o Fonti riconosciute per tubazioni in ghisa, polietilene, pvc ...
- applicazione di un ulteriore costo per "trasportare" le materie dall'ubicazione del monitoraggio del listino di riferimento (ad es. Milano o Brescia), fino a Trento.

Al fine di rendere i prezzi aggiornati quanto più possibile coerenti alla situazione di mercato in essere e ragionevolmente preventivabili per il secondo semestre del 2022, si è scelto di assumere, come base di partenza per il ricalcolo, il valore corrispondente alla media dei tre mesi precedenti la chiusura del presente Elenco Prezzi: marzo, aprile e maggio 2022.

CREAZIONE NUOVO CAPITOLO "A.05 MATERIALI A PIÈ D'OPERA"

Con questa pubblicazione si è cercato di riorganizzare, spostando da alcuni settori e capitoli in cui l'elenco prezzi PAT è articolato, un unico capitolo di riferimento per i principali materiali a piè d'opera. Per questo scopo è stato creato, nel Settore A, il nuovo capitolo "A.05 Materiali a piè d'opera".

Il corrispondente settore A è stato rinominato "A. MANODOPERA, NOLI E TRASPORTI, MATERIALI".

Nel nuovo capitolo "A.05 Materiali a piè d'opera" sono stati inseriti i principali materiali a piè d'opera utilizzabili per le dirette amministrazioni o per la redazione di nuovi prezzi o nuove voci di lavorazioni non troppo complesse.

Per materiali a piè d'opera si intendono:

- aggregati non legati/legati, naturali/riciclati
- lavorati
- semilavorati

Si precisa che il capitolo A.05 non corrisponde all'intero "magazzino" utilizzato per la redazione del Prezzario PAT, ma contiene, per ora, unicamente i materiali a piè d'opera principali.

I prezzi di questi materiali saranno aggiornati annualmente sulla base dei criteri riportati in precedenza e andranno così a determinare in modo univoco i prezzi delle voci di lavorazioni compiute e/o forniture e posa in opera del Prezzario.

CRITERI AMBIENTALI MINIMI

In Italia, l'efficacia dei CAM è stata assicurata grazie all'art. 18 della L. 221/2015 e, successivamente, all'art. 34 recante "Criteri di sostenibilità energetica e ambientale" del D.lgs. 50/2016 "Codice degli appalti" (modificato dal D.lgs 56/2017), che ne hanno reso obbligatoria l'applicazione da parte di tutte le stazioni appaltanti.

La Provincia autonoma di Trento, con la Delibera di Giunta Provinciale n. 141/2018 è intervenuta ai sensi della vigente normativa prevedendo che in Trentino fino al 31 dicembre 2019 con riguardo al servizio di progettazione e ai lavori di manutenzione, ristrutturazione e costruzione di edifici pubblici, l'applicazione della normativa statale sia sospesa, con l'eccezione dei criteri ambientali indicati dal punto 2 della stessa Delibera di Giunta Provinciale n. 141/2018, in particolare:

1. è differito al 31 dicembre 2019 l'applicazione del DM 11 ottobre 2017 in materia di CAM nella progettazione di opere pubbliche;
2. è stabilita comunque l'applicazione di alcune regole tecniche dei CAM per il risparmio energetico specificando l'esclusione delle manutenzioni;
3. è raccomandata l'applicazione delle specifiche tecniche dei componenti edilizi previste dai CAM;
4. è confermata l'applicazione dei contenuti della deliberazione n. 27 del 2017 per quanto riguarda la ristorazione collettiva fino al 31 dicembre 2019.

La Delibera di Giunta Provinciale n. 2076/2019 considerato il permanere di diverse problematiche applicative, tenuto conto delle criticità rilevate dalla stessa ANAC nonché del fatto che il Ministero sta ancora elaborando delle Linee Guida per l'applicazione dei criteri, è intervenuta per differire ulteriormente l'applicazione dei CAM nazionali per la ristorazione e l'edilizia fino al 31 dicembre 2022, pur confermando le applicazioni previste nella deliberazione di Giunta Provinciale n. 141 del 2018.

Premesso ciò, nella redazione del presente Elenco prezzi si è scelto di non tenere conto delle specifiche tecniche CAM: perciò **sarà cura del progettista valutare all'interno della singola voce il rispetto dei requisiti eventualmente richiesti e, ove necessario, adeguare la descrizione della voce ed eventualmente anche il prezzo conformemente al requisito CAM da raggiungere.**

INCIDENZA COSTI

Le categorie di costo pubblicate sono:

- costo della manodopera in cantiere
- costo dei noli e dei macchinari in cantiere
- costo dei materiali franco cantiere

La differenza tra la somma delle varie incidenze e il 100% è di norma rappresentata dalle spese generali (SG) e dall'utile di impresa (Ut); in alcuni casi (molto limitati) a queste si devono aggiungere ulteriori costi (ad esempio il costo delle indennità) che non vengono pubblicati per problemi di layout.

Si sottolinea che il costo della manodopera è esclusivamente quello di cantiere, mentre le lavorazioni eseguite a monte (in stabilimento, in officina, ecc.) sono ricomprese nel costo dei materiali franco cantiere; all'interno di quest'ultimo sono inoltre compresi i costi di trasporto.

Nel capitolo A.4 "ONERI E INDENNITÀ", per la loro natura di "oneri", non vengono riportate le percentuali di incidenza dei costi sui singoli prezzi, in quanto è un onere

obbligatorio che deve essere necessariamente sostenuto dall'appaltatore in quanto previsto e/o disciplinato sia dalla Legge che dalle indicazioni progettuali.

Nelle varie voci di "Impianto cantiere", essendo costi riconosciuti all'appaltatore per avviare le attività di cui alla voce, non vengono riportate le percentuali di incidenza dei costi sui singoli prezzi.

CRITERI DI ELABORAZIONE DELL'ELENCO PREZZI

ELENCO PREZZI PROVINCIALE

L'Elenco prezzi provinciale è organizzato in settori, capitoli e paragrafi che raccolgono le voci differenziate in tipi che riportano i requisiti, le caratteristiche tecniche e le modalità di esecuzione dei manufatti delle opere che si intendono realizzare.

I prezzi sono stati messi a punto per la maggior parte in base ad analisi prezzi ovvero desunti da una serie di opere recentemente realizzate per conto dell'Amministrazione Provinciale o dal confronto con gli operatori del settore e/o con prezziari di varia natura.

I prezzi tengono conto dei costi netti, delle spese generali e dell'utile dell'Impresa e delle normative vigenti.

L'aliquota per le **Spese Generali** (SG) è stata fissata nel **15%** per le voci dei settori da "A" a "N" e del 17% per il settore "S"; l'aliquota relativa all'**Utile di impresa** (Ut) è stata fissata nel **10%** per le voci dei settori da "A" a "O".

Per il Settore "S. **Costi della Sicurezza**", in considerazione del fatto che le voci di questo settore non sono soggette a ribasso e si configurano come "*spesa che la pubblica amministrazione riconosce all'impresa, partecipando significativamente alle azioni necessarie a garantire la sicurezza dei lavoratori nei cantieri*", si sono riconosciute le sole **Spese Generali** (SG) con un'aliquota del **17%** (intendendo con questo che l'aliquota utilizzata per valutare l'Utile di impresa (Ut) è stata fissata nello 0%).

ELENCO PREZZI UNITARI DEL SERVIZIO CONSERVAZIONE DELLA NATURA E VALORIZZAZIONE AMBIENTALE - AGGIORNAMENTO SECONDO SEMESTRE

L'Elenco prezzi unitari del Servizio per il Sostegno Occupazionale e la Valorizzazione Ambientale, denominato "EPUSOVA", è derivato dall'Elenco prezzi provinciale 2021 ed è suddiviso in settori e capitoli di seguito riportati:

MANODOPERA

NOLI E TRASPORTI

Mezzi di scavo
Mezzi di trasporto
Mezzi di sollevamento
Mezzi di confezionamento e trasporto conglomerati
Mezzi per lavori stradali
Attrezzatura per palificazioni
Attrezzatura speciale
Piccole attrezzature
Piattaforme aeree
Oneri e indennità
Sovrapprezzo ai lavori

MATERIALI A PIÉ D'OPERA

Aggregati
Materiali rocciosi
Materiali lapidei ornamentali
Conglomerati cementizi
Conglomerati bituminosi

Legnami da costruzione
Leganti
Additivi, fibre e prodotti complementari
Rivestimenti in pietra
Tubazioni e raccordi
Materiali ferrosi e leghe
Materiali prefabbricati in calcestruzzo
Materiali per arredo nel verde
Materiali per opere nel verde
Specie vegetali arboree
Specie vegetali arbustive
Specie vegetali conifere
Specie vegetali rampicanti
Specie vegetali palme
Materiali per impianto irriguo
Segnaletica informativa
Segnaletica stradale
Barriere stradali di sicurezza

OPERE COMPIUTE

Oneri ed indennità
Demolizioni
Scavi e rilevati
Drenaggi
Tubazioni e canali
Calcestruzzi, cementi armati e casserature
Opere edili
Opere in ferro
Opere stradali
Barriere stradali
Conglomerati bituminosi
Opere di pavimentazione
Opere di arredo nel verde
Opere a verde
Opere impianto irriguo
Opere in legno
Opere di ingegneria naturalistica
Opere di manutenzione nel verde
Muratura in pietra
Opere di prevenzione rischi

MATERIALI, NOLI E SICUREZZA IN CONVENZIONE

Materiali in convenzione
Manodopera noli e trasporti in convenzione
Opere in convenzione
Costi sicurezza in convenzione

COSTI DELLA SICUREZZA

Delimitazioni aree di cantiere
Segnalazioni provvisorie
Infrastrutture di cantiere
Ponteggi
Apprestamenti provvisori
Mezzi e servizi di protezione
Impianti elettrici di cantiere
Presidi per emergenza Covid-19

La codifica degli articoli e la descrizione delle voci sono derivate dall'elenco prezzi PAT 2022-2.

Le voci dell'Epu SSOVA definiscono le caratteristiche, le metodologie, le prestazioni e la qualità dell'intervento da eseguire. Si raccomanda di dare un'attenta lettura alle voci inserite nell'elaborato in quanto i materiali e le modalità esecutive sono determinanti per la definizione del prezzo.

Le voci inserite nel presente elenco prezzi sono state raggruppate in nuovi settori e capitoli in modo da avere capitoli con voci di descrizione univoca anche se poste su capitoli diversi nell'Elenco prezzi PAT, mentre la codifica degli articoli è rimasta invariata. Per quanto riguarda invece le voci con codifica dell'articolo "R...", presenti nell'Elenco prezzi unitari SOVA 2022 II semestre, per queste non esiste un codice di riferimento dell'Elenco prezzi PAT in quanto trattasi di voci da utilizzare esclusivamente per le opere in convenzione eseguite dal Servizio per il Sostegno Occupazionale e la Valorizzazione Ambientale tramite cooperative secondo quanto stabilito dalla legge provinciale 27 novembre 1990 n. 32.

I prezzi unitari indicati nel presente elenco prezzi unitario SOVA sono stati ricavati utilizzando la formula del prezzo originale PAT diviso per 1,06 nel caso delle Opere compiute e prezzo originale PAT diviso 1,10 nel caso dei Noli. Per i Materiali a piè d'opera ed i Costi della sicurezza non si prevede nessuno scorporo.

CRITERI DI UTILIZZO DEL LISTINO ED ELENCO PREZZI SOVA

RESPONSABILITÀ DEL PROGETTISTA

L'Elenco prezzi provinciale e unitario SOVA è stato realizzato prendendo in considerazione situazioni di lavoro da considerarsi di tipo "medio" sia per quanto riguarda la dimensione dell'intervento sia per quanto riguarda la collocazione del cantiere.

Nella elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni e delle metodologie di esecuzione dei lavori in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare.

La responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati resta a totale carico del progettista.

Nel caso di forniture ed opere di particolare difficoltà e/o in zone disagiate, il progettista dovrà adeguare i singoli prezzi sulla base di analisi prezzi riferite alla specifica opera da realizzare.

Rientrano in questa casistica, ad esempio, le opere od i lavori che abbiano le seguenti caratteristiche:

- **particolare difficoltà di accesso al cantiere;**
- **quota del cantiere superiore a m 1.200 s.l.m.;**
- **particolare difficoltà nell'approvvigionamento del materiale a piè d'opera;**
- **tipologia particolare della struttura e/o della lavorazione;**
- **esecuzione dei lavori in presenza di particolari difficoltà;**
- **ridotta dimensione dell'intervento;**
- **approvvigionamenti in tempi ristretti in conseguenza di particolari eventi eccezionali (calamità naturali, ecc.).**
- **esecuzione delle lavorazioni in notturno e/o festivo**

Il progettista, nell'ambito della **relazione tecnica** prevista dallo specifico livello di progettazione, dovrà riepilogare, in apposito paragrafo e al corretto dettaglio, le **motivazioni degli eventuali scostamenti adottati.**

Il progettista, nell'ambito della **relazione tecnica** prevista dallo specifico livello di progettazione, dovrà riepilogare, in apposito paragrafo e al corretto dettaglio, le **motivazioni degli eventuali scostamenti adottati**.

Il progettista, pertanto, nella citata **relazione tecnica, dichiara espressamente di aver valutato il prezzo, la sua descrizione e la relativa analisi** (o indicazione delle percentuali di incidenza), come riportati nel presente prezzario, e di averli ritenuti congrui e idonei in relazione specificatamente al caso concreto dell'opera progettata. Diversamente, come specificato, nel caso in cui la lavorazione non fosse presente nell'elenco prezzi o nel caso in cui il prezzo previsto dall'elenco prezzi o la descrizione della lavorazione o la relativa analisi (o indicazione delle percentuali di incidenza) non fossero ritenuti, in tutto o in parte, congrui e idonei, il progettista deve provvedere a redigere una propria analisi del prezzo, che andrà necessariamente allegata al progetto.

Inoltre, in sede di redazione del progetto, considerato il particolare periodo, è importante che i professionisti tengano comunque conto dell'evoluzione della congiuntura di mercato nel momento di definizione dei prezzi.

SOVRAPPREZZO AI LAVORI

Per quanto sopraesposto, il progettista potrà eventualmente applicare motivati sovrapprezzi per compensare tipologie e criticità che condizionano l'esecuzione a "regola d'arte" dell'opera in corso di progettazione.

A tal proposito, nell'elenco prezzi provinciale, nel capitolo denominato **A.10 "Sovrapprezzi"**, sono indicati i principali, che potranno essere utilizzati per la formulazione di computi metrici estimativi, nuove voci, nuovi prezzi ecc. L'applicazione del sovrapprezzo dovrà comunque essere fatta tenendo presente che in alcuni casi la straordinarietà è già prevista dalla stessa natura dell'opera da realizzare: ad esempio ai prezzi del M.10 "Opere fermaneve" non vanno applicati i sovrapprezzi per lavorazioni in quota.

COSTI DELLA SICUREZZA

Per la stima dei costi della sicurezza, (da prevedere comunque anche quando non previsto il PSC - Piano di sicurezza e coordinamento), si utilizzeranno, per quanto possibile, le voci del settore "S. COSTI DELLA SICUREZZA" ed andranno evidenziate in un computo metrico estimativo specifico; nel caso si debbano utilizzare voci presenti nei settori diversi da questo, si dovrà procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo togliendo al prezzo della singola voce utilizzata il 10% di utile e successivamente il 15% di spese generali ed aggiungendo, poi, le spese generali computate al 17% (tale operazione si traduce nell'applicazione del coefficiente unico pari a 0,924901). I costi stimati in questo modo non sono ribassabili e saranno riconosciuti per le quantità eseguite salvo diverse indicazioni riportate nel capitolato speciale d'appalto.

L'utilizzo di voci del settore "S - Sicurezza" per la stima dei costi di lavorazioni non finalizzate specificatamente alla sicurezza richiede di procedere al ricalcolo della relativa stima togliendo il 17% di spese generali ed aggiungendo poi il 15% di spese generali ed il 10% di utile d'impresa per un coefficiente complessivo di 1,081197; queste lavorazioni saranno poste a ribasso.

I nuovi computi metrici di progetto saranno calcolati computando nel quadro economico finale i costi complessivi delle varie categorie (materiali, noli, opere compiute) più l'importo totale degli oneri della sicurezza.

COSTI DELLA SICUREZZA IN CONVENZIONE

Nelle convenzioni con le Cooperative o loro Consorzi, il Servizio SOVA della P.A.T. riconosce un importo di spese generali che copre anche alcune voci relative alla sicurezza (**servizi igienici, baracche di cantiere, dispositivi di protezione individuale**).

I costi della Sicurezza relativi a voci già comprese nelle spese generali, non dovranno essere conteggiati nell'importo totale degli oneri della sicurezza, inserendo la voce a costo zero nel quadro

economico del computo metrico di progetto.

Gli oneri della sicurezza ed il relativo computo metrico, quando necessario, sono contenuti nel computo di stima redatto dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione e andranno allegati al computo metrico di progetto.

Le delimitazioni di cantiere con recinzioni fisse e/o mobili che saranno eseguite con manodopera specializzata, quindi non dalle squadre U50, prevista dalla apposita convenzione della L. P. n. 32/90, dovranno essere stimate nel computo di progetto e nei costi della sicurezza, utilizzando le voci dell'EPUSOVA 2021 al capitolo "COSTI SICUREZZA IN CONVENZIONE" paragrafi S.10.10.105 e/o S.10.10.205, che sono tra l'altro comprensive della realizzazione degli accessi al cantiere sia pedonali che carrabili. **Sarà compito del CSE**, se non già specificato nel computo di progetto, **modificare i costi della sicurezza nel caso venga utilizzata manodopera diversa**, utilizzando le rispettive voci previste dall'EPUSOVA 2021, al paragrafo di cui sopra, nel caso di utilizzo di manovalanza U50, o le voci previste nel capitolo "COSTI DELLA SICUREZZA".

SUBAPPALTO

In considerazione dei criteri di elaborazione dell'Elenco prezzi provinciale, nella formulazione dei prezzi relativi a lavorazioni specialistiche presumibilmente affidabili in subappalto in relazione alla tipologia dei lavori oggetto dell'appalto principale, il progettista, a seguito di adeguata valutazione degli oneri derivanti dal subappalto, dovrà operare, motivatamente, delle **maggiorazioni** in misura non superiore al 20%.

A tale proposito si sottolinea che ogni capitolo e/o paragrafo dell'Elenco prezzi è riferito a forniture, opere e lavorazioni eseguite direttamente dalla ditta specializzata e comprensive delle spese generali e dell'utile della stessa e **non comprende gli oneri per l'affidamento e la gestione del subappalto** in carico alla ditta principale; nel contempo l'esecuzione in subappalto può sollevare l'impresa specializzata da alcuni oneri altrimenti a suo carico (ad esempio allestimento e gestione del cantiere).

UTILIZZO DELLE VOCI E NUOVE VOCI DI PREZZO

Le voci comprese nell'Elenco prezzi definiscono le caratteristiche, le metodologie, le prestazioni e la qualità dell'intervento da eseguire. Si raccomanda di dare un'attenta lettura alle voci inserite nell'elaborato in quanto i materiali e le modalità esecutive sono determinanti per la definizione del prezzo.

La modifica o l'integrazione della voce da parte del progettista comporta l'individuazione di una **nuova voce** per la quale si dovranno fornire le **opportune motivazioni**, predisporre una **adeguata descrizione delle lavorazioni previste** e redigere una **nuova dettagliata analisi**; le motivazioni ed i riferimenti utilizzati dovranno essere riportati in uno apposito paragrafo della sopracitata relazione tecnica prevista dallo specifico livello di progettazione.

Nel caso di nuove voci **non si dovrà fare alcun riferimento al codice** che identificava l'eventuale voce di partenza all'interno dell'Elenco prezzi provinciale in modo da evitare false interpretazioni.

Nel caso di **nuove voci non previste** nell'EPU SOVA 2022, innanzitutto queste dovranno essere ricercate nelle voci contenute nel listino dell'Elenco prezzi provinciale in vigore, ed il prezzo finale sarà ottenuto attraverso il calcolo della divisione: prezzo PAT/1.06 nel caso di opera compiuta, e prezzo PAT/1.10 nel caso di nolo; mentre per i materiali a piè d'opera e costi della sicurezza non si effettua nessuna compensazione.

Quando le **nuove voci non sono previste** neanche all'interno dell'Elenco prezzi provinciale, si dovrà redigere un'analisi dettagliata e un'adeguata descrizione della nuova voce, inserendo le opportune motivazioni nella relazione tecnica prevista dallo specifico livello di progettazione. Il codice da utilizzare per l'articolo nelle nuove voci nella redazione di **computi in convenzione** è **W.1...2...ecc..**

Gli adempimenti sopra previsti devono essere applicati anche nella formulazione di nuove voci e/o nuovi prezzi relativi ai costi per la sicurezza attraverso la stima indicata nel precedente capitolo

“Costi della Sicurezza” adottando il codice **SW.1...2** ecc.

ASSISTENZE MURARIE

Le assistenze murarie fornite dall'imprenditore edile alle opere specialistiche potranno essere calcolate "a corpo" secondo le percentuali riportate nell'allegato prospetto A.

NORME DI MISURAZIONE

Per quanto attiene i metodi di misurazione, ove non precisati nelle singole voci, si dovrà fare riferimento ai Capitolati Speciali d'Appalto in uso presso la Provincia autonoma di Trento per ogni settore d'intervento e nella convenzione di affidamento delle opere tramite la Legge Provinciale 27 novembre 1990 n. 32 e ss.mm..

ONERI DI CONFERIMENTO E ONERI DI SMALTIMENTO

Le Amministrazioni, i progettisti e la Direzione Lavori rendano noto che laddove nei prezzi si trova la dicitura “oneri di discarica” essa va intesa come “oneri di smaltimento” secondo le normative vigenti.

ONERI DI CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO

In considerazione della pluralità di situazioni riscontrabili nei diversi cantieri e della loro localizzazione, il Progettista e/o il Direttore dei Lavori, dovrà porre la massima attenzione nell'individuare i rifiuti da demolizione recuperabili e valutare, all'interno del progetto, sia le procedure che la destinazione di conferimento più idonee al loro recupero.

ONERI DI CONFERIMENTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO

In considerazione della pluralità di situazioni riscontrabili nei diversi cantieri e della localizzazione, il Progettista e/o il Direttore dei Lavori dovrà porre la massima attenzione nell'individuare i rifiuti da demolizione non recuperabili e valutare, all'interno del progetto, **sia le procedure che la destinazione di conferimento più idonee al loro smaltimento.**

GESTIONE DEI RIFIUTI PROVENIENTI DALLE ATTIVITÀ DI SCAVO E DEMOLIZIONE

Ai sensi dell'art. 36 comma 3 del D.M. 145/2000, gli oneri indicati nel capitolo A.04 “ONERI E INDENNITÀ” tengono conto della deduzione del valore medio convenzionale di cessione del materiale all'impresa.

ATTIVITÀ DI DEMOLIZIONE

L'obiettivo principale nella gestione dei rifiuti prodotti è il raggiungimento del loro più elevato grado di separazione e differenziazione per consentire il massimo recupero come materia prima seconda e ridurne i quantitativi da smaltire in discarica.

Fermo restando quanto stabilito dall'art. 36 del D.M. 145/2000, al fine di aumentare la possibilità di recupero dei materiali è necessario che in fase progettuale si valuti e si espliciti con la maggior precisione possibile con specifico “Progetto della decostruzione”, la possibilità di effettuare una demolizione selettiva per separare materiali riutilizzabili tal quali in situ e le varie tipologie di rifiuti che si andranno a produrre; questo poi dovrà essere responsabilmente confermato dalla direzione dei lavori in fase esecutiva. Normalmente, nelle attività di demolizione i rifiuti prodotti possono essere raggruppati nelle due seguenti tipologie:

- rifiuti recuperabili destinati ad impianto di recupero;
- rifiuti non recuperabili destinati ad impianti di smaltimento.

ATTIVITÀ DI SCAVO

Le terre e rocce provenienti dagli scavi possono essere classificate:

- sottoprodotto;
- rifiuto.

Il sottoprodotto, nel rispetto della normativa vigente in materia ambientale, è da intendersi come un materiale che possiede i requisiti tecnici e prestazionali che ne consentono il riutilizzo tal quale per la costruzione di un altro manufatto/opera edile ed il riutilizzo per la produzione di aggregati lavorati in sostituzione all'inerte naturale proveniente da cava. In tutti gli altri casi il materiale è da classificarsi come rifiuto (CER 17 05 04) e destinato alle tipologie di trattamento e recupero previste dalle norme. Il **rifiuto** costituito da terre e rocce da scavo deve essere opportunamente caratterizzato chimicamente prima di essere allontanato dal cantiere per poter definirne la destinazione e la tipologia di impianto adeguato a ritirare il rifiuto stesso.

FASE PROGETTUALE (attività di demolizioni e/o scavo)

Il Progetto dell'opera dovrà prevedere la caratterizzazione/classificazione dei rifiuti prodotti suddivisi per tipologia, la destinazione finale dei rifiuti (recupero, smaltimento o cessione all'impresa), i relativi oneri di smaltimento e gli eventuali costi del trasporto ad una distanza eccedente i 10 km dal cantiere e quanto altro necessario. Nella fase di indagine conoscitiva (stakeholders), il Progettista dovrà indagare anche sulla natura dei materiali costituenti le strutture edili o i corpi stradali e sulla natura dei terreni da scavare e movimentare. Inoltre, il Progettista deve valutare attentamente le strutture da demolire in base alle tecnologie costruttive, alla natura dei materiali ed all'eventuale presenza di rifiuti pericolosi al fine di procedere con una corretta gestione dei rifiuti prodotti. Per quanto possibile e sulla base delle tecnologie disponibili, è auspicabile che siano riutilizzati nell'opera i rifiuti prodotti nell'attività di demolizione ed i materiali provenienti dagli scavi, fatto salvo che le lavorazioni siano autorizzate e producano una materia prima secondaria avente i requisiti tecnico/ambientali conformi a quanto richiesto dalle norme vigenti. Il Progettista deve valutare ed indicare le quantità e tipologie di materiali eventualmente riutilizzabili tal quali in situ derivanti da demolizione selettiva, che dovranno poi essere verificati in fase esecutiva dal Direttore dei Lavori.

FASE ESECUTIVA (attività di demolizioni e/o scavo)

Il Direttore dei Lavori accerta la natura e le caratteristiche tecniche dei materiali derivanti dalle attività di demolizione e di scavo. Il Direttore dei Lavori accerta la natura, le caratteristiche tecniche e le quantità dei materiali eventualmente riutilizzabili tal quali in situ derivanti da demolizione selettiva previsti in progetto. Le quantità dei rifiuti provenienti da destinare a discarica e/o impianto di trattamento e recupero, dovranno essere debitamente documentate dall'Appaltatore/Produttore del rifiuto allegando alla contabilità i documenti che attestano il regolare conferimento presso impianto autorizzato. Il Direttore dei Lavori deve presidiare alle attività di demolizione e/o scavo affinché la demolizione ed il movimento dei materiali avvenga in modo tale da consentire il massimo della selezione dei rifiuti e quindi la conseguente riduzione dei costi di gestione del rifiuto stesso. Il Direttore dei Lavori deve verificare la corretta attribuzione del codice CER assegnato alle varie tipologie di rifiuti prodotti ed accertare il contenuto di impurità nel rifiuto destinato al recupero.

IDONEITÀ ALL'UTILIZZO DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE

Dal primo luglio 2013 è in vigore il Regolamento Prodotti da Costruzioni n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio che abroga la Direttiva 89/106/CEE del Consiglio, applicabile ai nuovi prodotti da costruzione immessi sul mercato e impiegati nelle opere, comprese quelle pubbliche. Le Amministrazioni, i progettisti e la Direzione Lavori considerino e rendano noto che per i prodotti da costruzione che ricadono nell'ambito di applicazione del nuovo regolamento prevalgono le indicazioni del regolamento stesso rispetto a quelle indicate dall'elenco prezzi.

TUTELA AMBIENTALE

Gli acquisti verdi della Pubblica Amministrazione (GPP) sono obbligatori in base all'art. 34 del Dlgs 50/2016 "Codice degli appalti", che prevedono l'adozione dei "Criteri Ambientali Minimi" o "CAM" contenuti nei documenti approvati, o che verranno approvati in seguito, con Decreto Ministeriale, per

ogni categoria di prodotto o servizio. In particolare l'obbligo per le stazioni appaltanti è quello di inserire nei bandi di gara almeno le specifiche tecniche e le clausole contrattuali contenute nei documenti di CAM. In ogni caso, al fine di preservare il più possibile le fonti non rinnovabili presenti sul territorio, si dovrà rispettare il DM 8 maggio 2003, n. 203 e s.m.i. "Norme affinché gli uffici pubblici e le società a prevalente capitale pubblico coprano il fabbisogno annuale di manufatti e beni con una quota di prodotti ottenuti da materiale riciclato" così come recepito dalla D.P.G.P. del 20 gennaio 2012 n. 41 che prevede l'utilizzo di materiale ottenuto mediante il trattamento dei rifiuti provenienti dalle attività di costruzione e demolizione e dalle attività industriali per una misura non inferiore al 50% del fabbisogno complessivo di materiali. I materiali riciclati dovranno essere prodotti in impianti regolarmente autorizzati secondo la normativa vigente in materia di gestione dei rifiuti e dovranno rispondere ai requisiti tecnici e prestazionali previsti dalle specifiche Norme Tecniche di settore.

In considerazione della necessità di contenere il consumo energetico sia in fase di costruzione sia in fase di gestione degli edifici, si raccomanda di procedere alla progettazione e realizzazione di edifici "sostenibili", ossia a basso impatto ambientale (basso consumo di energia, minori costi di produzione, gestione, mantenimento e recupero finale). Le maggiori spese sostenute per l'investimento in attrezzature a basso consumo energetico ed alta efficienza, per l'efficienza delle lavorazioni, per le soluzioni tecniche adottate e per la certificazione richiesta (qualora migliorativa rispetto ai minimi di legge), potranno essere oggetto di specifiche analisi di costo in sede di valutazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

VALUTAZIONE DEL PROGETTO

L'azione di controllo, applicata con il doveroso rigore, dovrà **valutare le scelte effettuate dal progettista** tenendo come riferimento l'Elenco prezzi, ma adattandolo alla **specificità situazione del cantiere che si andrà a realizzare**. Gli scostamenti dall'Elenco prezzi e le precisazioni che il progettista avrà fornito nell'ambito della relazione tecnica prevista dal progetto esecutivo, dovranno essere valutati con professionalità ed oggettività.

CANTIERE TIPO STRADALE

È un cantiere stradale di competenza provinciale (Strade Provinciali [S.P.], Strade Statali [S.S.] o piste ciclopedonali) posto in fondovalle, cioè sotto i 1.200 m.s.l.m. , ben accessibile dalle viabilità locali o provinciali, vicino alle cave per la fornitura di aggregati lapidei naturali e/o riciclati (distanza massima degli impianti entro i 35 km), in prossimità di impianti di produzione di conglomerati bituminosi, calcestruzzi e prefabbricati in c.l.s. certificati (distanza massima entro i 35 km) e con discariche e/o impianti di trattamento e recupero entro i 10 km.

COEFFICIENTE MEDIO DI RIVALUTAZIONE

ANNO	2008	2009	2010	2011	2012	2018	2021	2022	2022/2
2007	1,26	2,36	3,63	5,01	6,68	2,94	5,28	10,52	
2008		1,09	2,34	3,70	5,35	1,65	3,97	9,14	18,19
2009			1,24	2,59	4,22	0,56	2,85	7,96	16,91
2010				1,33	2,94	-0,67	1,59	6,64	15,48

2011					1,59	-1,98	0,26	5,24	13,97
2012						-3,51	-1,31	3,59	12,18
						<i>4,49*</i>	<i>6,41*</i>	<i>11,49*</i>	<i>20,73*</i>
2018							2,28	7,36	16,26
							<i>10,28*</i>	<i>15,55*</i>	<i>25,12*</i>
2021								4,97	13,67
								<i>12,97*</i>	<i>22,34*</i>
2022									8,29
									<i>16,29*</i>

* coefficiente da applicare ai progetti assoggettati al ribasso dell'8% ai sensi della L.P. 30 dicembre 2014, n. 14, Art. 43 "Contenimento del costo dei lavori pubblici" e s.m.i.

Il particolare contesto congiunturale, caratterizzato da forti tensioni dei prezzi delle materie prime e dei semilavorati, ha comportato, per la pubblicazione 2022, dei n. 3 coefficienti medi di rivalutazione dei 3 cantieri tipo di opere provinciali:

- settore edile 4,32%
- settore stradale 8,68%
- settore igienico sanitarie 11,86%

questo per permettere una migliore valutazione dei progetti, relativi ai settori pubblicati, da aggiornare con coefficiente di rivalutazione.

Per gli altri settori e/o opere, resta valido il coefficiente di rivalutazione generale.

SUPPORTO INFORMATICO

L'ELENCO PREZZI PROVINCIALE 2022 Aggiornamento II semestre è disponibile in INTERNET all'indirizzo <http://www.elencoprezzi2022-2.provincia.tn.it/>

L'ELENCO PREZZI UNITARIO SOVA 2022 Aggiornamento II semestre è disponibile in INTERNET all'indirizzo http://www.naturambiente.provincia.tn.it/elenco_prezzi/

AGGIORNAMENTO

L'Elenco prezzi provinciale e unitario del SOVA richiede una periodica attività di adeguamento delle descrizioni e dei prezzi; richiede pure la sua integrazione con nuove voci non ancora valutate in base agli sviluppi tecnologici in essere.

RIEPILOGO GRANDEZZE FONDAMENTALI, DERIVATE E RELATIVE UNITA' - SISTEMA INTERNAZIONALE

Unità base

NOME	DESCRIZIONE DELLE GRANDEZZE	SIMBOLO
Metro	Lunghezza	m
Chilogrammo	Massa	kg
Secondo	Tempo	s
ampere	Corrente elettrica	A
Kelvin	Temperatura termodinamica	K
mole	Quantità di materia	mol
candela	Intensità luminosa	cd

Unità derivate

NOME	DESCRIZIONE DELLE GRANDEZZE	SIMBOLO
Radiante	Misura di angoli piani	rad
hertz	Frequenza	Hz
newton	Forza	N
ascal	Pressione	Pa
joule	Forza	J
watt	Potenza	W
coulomb	Carica elettrica	C
Volt	Differenza di potenziale elettrico	V
farad	Capacità elettrica	F
ohm	Resistenza elettrica	Q
siemens	Conduttanza elettrica	S
weber	Flusso magnetico	Wb
tesla	Densità di flusso magnetica	T
henry	Induttanza	H
grado Celsius	Temperatura Celsius	°C
lumen	Flusso luminoso	ln
lux	Luminanza	Lx

Principali prefissi del SI

NOME	PREFISSO	SIMBOLO
tera	10^{12}	T
10^{12}	10^9	G
mega	10^6	M
kilo	10^3	k
hecto	10^2	h
deca	10	da
deci	10^{-1}	d
centi	10^{-2}	c
milli	10^{-3}	m
micro	10^{-6}	μ
nano	10^{-9}	n
pico	10^{-12}	p

Unità non SI ammesse

NOME	SIMBOLO
ora	h
giorno	d
grado sessagesimale	°
minuto di angolo	'
secondo di angolo	''
Litro	l, L
tonnellata	t
Bar	bar

RIEPILOGO ALTRE GRANDEZZE E RELATIVE UNITA'

NOME E DESCRIZIONE DELLE GRANDEZZE	SIMBOLO
Cento pezzi	100 pz.
Cadauno	cad.
Diametro nominale	DN
Pressione nominale	PN
Pollice (inch)	"
Identificativo grado di protezione	Ip _{xx}
Resistenza alla diffusione del vapore	m
Livello di potenza sonora	DB

SCHEMA DI CLASSIFICAZIONE DELLA ROCCIA SECONDO RABCEWICZ - PACHER

	V					
	I	II	III	IV	a b	
Caratteristiche:	<p><i>da stabile a leggermente friabile</i></p> <p>Materiale compatto, fissurazione da leggera a media.</p>	<p><i>molto friabile</i></p> <p>Scomposizione più accentuata per stratificazione e fratturazione; singole fessure riempite con materiale argilloso; intercalazioni scistose.</p>	<p><i>da franoso a molto franoso</i></p> <p>Forte scomposizione per stratificazione e fratturazione in più piani; zone molli e fessure riempite con materiali argillosi.</p>	<p><i>spingente</i></p> <p>Roccia molto alterata; ripiegata e scistosa; fasci di faglie; materiale sciolto ben consolidato, coerente.</p>	<p><i>molto spingente</i></p> <p>Materiale completamente alterato e milonizzato, ridotto a ghiaietto; materiale sciolto, non consolidato, leggermente coerente.</p>	<p><i>materiale sciolto</i></p> <p>Materiale sciolto, non coerente.</p>
Comportamento:	<p>Resistenza alla compressione monoassiale della roccia σ_{gr} maggiore della tensione tangenziale σ_{t1} equilibrio permanente esistente o assicurato da:</p> <p>Misure locali; attenzione a fenomeni di "colpo della montagna".</p>	<p>Rinforzo dell'anello di roccia portante in calotta.</p>	<p>Il limite di resistenza della roccia viene superato nel perimetro. Occorrono sostegni e la creazione di un anello portante aperto in platea o chiuso completamente.</p>	<p>Le tensioni tangenziali superano la resistenza della roccia; il materiale, a comportamento plastico, tende verso la cavità riducendo la sezione: fenomeno di intensità.</p> <p>Media Forte</p>	<p>Come V a</p>	
Influenza dell'acqua della montagna:	<p>Nessuna.</p>	<p>Irrelevante.</p>	<p>Prevalentemente sul materiale contenuto nelle fessure.</p>	<p>Discreta.</p>	<p>Eventualmente forte (il materiale tende ad imbibirsi).</p>	

Estratto **NORMA UNI 11531-1 DEL 2014**

Classificazione delle terre

Classificazione generale	Terre ghiaio-sabbioso Frazione passante al setaccio 0,063 mm ≤ 35%				Terre limo-argillose Frazione passante al setaccio 0,063 mm > 35%				Torbe e terre organiche palustri			
	A1	A3	A2		A4	A5	A6	A7		A8		
Gruppo	A1-a	A1-b	A2-4	A2-5	A2-6	A2-7	A4	A5	A6	A7	A8	
Sottogruppo												
Frazione passante al setaccio 2 mm 0.4 mm 0.063 mm	≤50 ≤30 ≤15	>50 ≤10	≤35 ≤35 ≤35	≤35 ≤35 ≤35	≤35 ≤35 ≤35	≤35 ≤35 ≤35	>35 >35 >35	>35 >35 >35	>35 >35 >35	A7-5 A7-6		
Caratteristiche della frazione passante al setaccio 0.4 mm LL (Limite liquido) IP (Indice di plasticità)	≤6	N.P.	≤40 ≤10 ≤10	>40 ≤10 ≤10	≤40 ≤10 ≤10	>40 ≤10 ≤10	≤40 ≤10 ≤10	>40 ≤10 ≤10	≤40 ≤10 ≤10	>40 ≤10 ≤10 IP > LL-33		
Indice di gruppo	0	0	0	≤4	≤4	≤4	≤8	≤12	≤16	≤20		
Tipi usuali dei materiali caratteristici costituenti il gruppo	Ghiaia o breccia, ghiaia o breccia sabbiosa, sabbia grossa, pomice, scorie vulcaniche, pozzolane	Sabbia fina	Ghiaia o sabbia limosa o argillosa				Limi poco compressibili	Limi molto compressibili	Argille poco compressibili	Argille molto compressibili e mediamente plastiche	Argille molto compressibili e molto plastiche	Torbe di recente o remota formazione, detriti organici
Qualità portanti quale terreno di sottofondo in assenza di gelo	Da eccellente a buono		Da mediocre a scadente									
Azione del gelo sulle qualità portanti	Nessuna o lieve		Media		Molto elevata		Media		Elevata		Media	
Ritiro e rigonfiamento	Nulla		Nulla o lieve		Lieve o medio		Elevato		Elevato		Molto elevato	
Permeabilità	Elevata		Media o scarsa		Scarsa o nulla							
N.P.	= non plastico; = Non necessario per la classificazione											

UNI 11531-1: 2014

**TABELLA PER LA
CONTABILIZZAZIONE DEI
FERRI TONDI**

Ø	Peso kg / m	Circonferenza cm
4	0,098	1,26
6	0,222	1,89
8	0,395	2,51
10	0,617	3,14
12	0,888	3,77
14	1,208	4,40
16	1,578	5,03
18	1,998	5,66
20	2,466	6,28
22	2,984	6,91
24	3,551	7,54
26	4,168	8,17
28	4,834	8,80
30	5,559	9,43
32	6,313	10,05

TABELLA PER LA CONTABILIZZAZIONE DELLE RETI ELETTROSALDATE

TIPOLOGIA E CARATTERISTICHE DELLE RETI ELETTROSALDATE STANDARD										
Ø del filo in mm	Maglia in cm		Dimensioni pannelli in cm		Superficie pannello m ²	Sezione resistente cm ² m	Peso pannello kg	Peso al m ² kg		
	long.	trasm.	long.	trasm.						
4	4	10	225	400	9,00	1,26	18,018	2,002		
4	4	15	215	500	10,75	0,84	14,449	1,344		
4	4	20	225	400	9,00	0,63	9,207	1,023		
5	5	15	215	500	10,75	1,31	22,476	2,090		
5	5	20	225	500	11,25	0,98	17,902	1,591		
5	5	25	230	400	9,20	0,78	11,827	1,285		
6	6	10	225	500	11,25	2,82	50,505	4,498		
6	6	15	215	500	10,75	1,88	32,401	3,014		
6	6	20	225	500	11,25	1,41	25,807	2,293		
6	6	25	230	400	9,20	1,13	17,050	1,853		
8	8	15	200	500	10,00	3,35	53,720	5,372		
8	8	20	225	500	11,25	2,51	45,918	4,082		
10	10	20	225	500	11,25	3,93	71,726	6,376		
5	5	19	118	600	7,08	1,16	10,829	1,529		
5	5	19	236	600	14,60	1,16	21,658	1,529		
5	5	20	247	600	14,82	0,98	23,432	1,581		

TABELLA PESI SPECIFICI INERTI

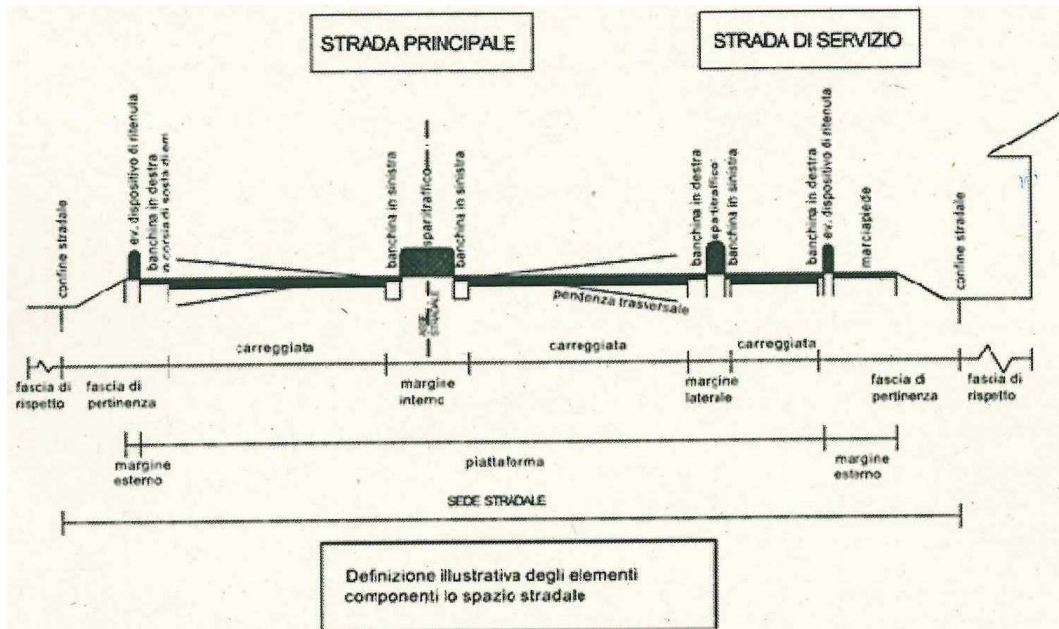
Materiale inerte	q/mc
Legante di frantoio 0/30	17,50
Sabbia 0/3 e 0/4	15,00
Sabbia 0/6	16,00
Sabbia 0/7 e 0/8	16,50
Misto 0/15	17,00
Misto 0/30	17,50
Pietrisco (ghiaietto) 7/15 e 15/30	14,50
Pietrisco 3/7	14,50
Stabilizzato 0/15	17,50
Stabilizzato 0/30	17,50
Ghiaione 0/100	16,00
Ghiaione 30/70	15,00
Ghiaione 30/120	16,00
Terra vegetale	15,50
Riciclato 0/30	13,50
Riciclato 0/80	14,00
Riciclato 30/80	13,50

Materiale porfirico	q/mc
Sabbia 0/3 e 0/4	15,50
Pietrisco (ghiaietto) 7/15 e 15/30	13,00
Pietrisco 3/7	12,50
Ghiaione 30/70	14,00

SOVRASTRUTTURE STRADALI

Nello schema di seguito riportato sono indicati, a titolo di esempio, gli elementi costruttivi di un corpo stradale così come denominati dalla normativa di settore.

Di seguito di riporta un estratto dalle definizioni contenute nelle “Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade” (D.M. 05/11/2001)

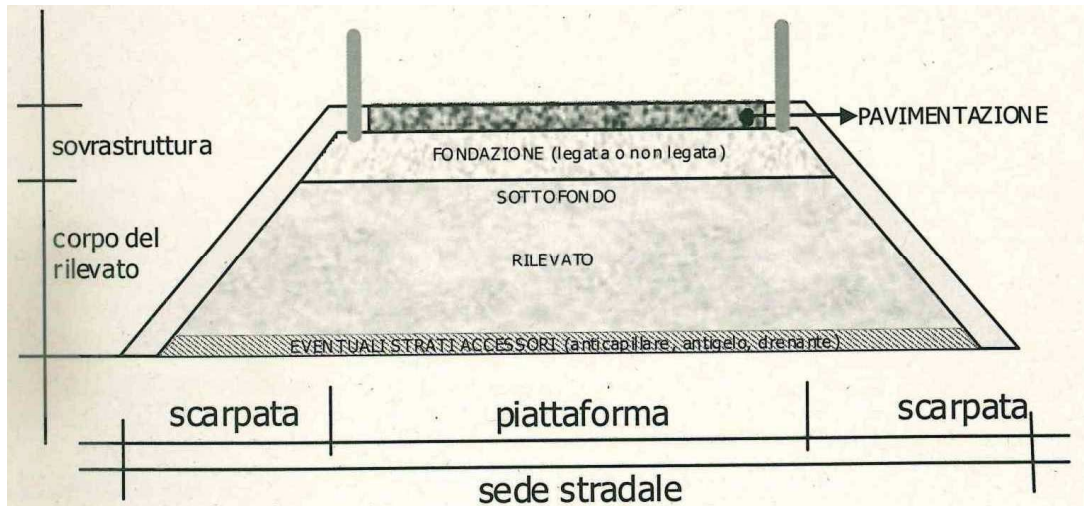


- **DISPOSITIVO DI RITENUTA:** Elemento tendente ad evitare la fuoriuscita dei veicoli dalla piattaforma o comunque a ridurne le conseguenze dannose. E' contenuto all'interno dello spartitraffico o del margine esterno alla piattaforma.
- **FASCIA DI PERTINENZA:** striscia di terreno compresa tra la carreggiata più esterna e il confine stradale. E' parte della proprietà stradale e può essere utilizzata solo per la realizzazione di altre parti della strada.
- **FASCIA DI RISPETTO:** striscia di terreno, esterna al confine stradale, sulla quale esistono vincoli alla realizzazione, da parte del proprietario del terreno, di scavi, costruzioni, recinzioni, piantagioni, depositi e simili.
- **FASCIA DI SOSTA LATERALE:** parte della strada adiacente alla carreggiata, separata da questa mediante striscia di margine discontinua e comprendente la fila degli stalli di sosta e la relativa corsia di manovra.
- **MARCIAPIEDE:** parte della strada, esterna alla carreggiata, rialzata o altrimenti delimitata e protetta, destinata ai pedoni.
- **MARGINE INTERNO:** parte della piattaforma che separa carreggiate percorse in senso opposto.
- **MARGINE LATERALE:** parte della piattaforma che separa carreggiate percorse nello stesso senso.
- **MARGINE ESTERNO:** parte della sede stradale, esterna alla piattaforma, nella quale trovano sede cigli, cunette, arginelli, marciapiedi e gli elementi di sicurezza o di arredo (dispositivi di ritenuta, parapetti sostegni, ecc.).
- **PIATTAFORMA:** parte della sede stradale che comprende i seguenti elementi:
 - a) una o più carreggiate complanari, di cui la corsia costituisce il modulo fondamentale;
 - b) le banchine in destra e in sinistra;
 - c) i margini (eventuali) interno e laterale (comprensivi delle banchine);

Non rientra nella piattaforma il margine esterno.

Come descritto, la sovrastruttura è collocata nella parte superiore del solido stradale e comprende la fondazione e la pavimentazione. Le sovrastrutture, normalmente, si considerano di tre tipi, con la seguente denominazione tradizionale:

- **flessibili** (fondazione non legata o legata con legante bituminoso sovrapposta dalla pavimentazione in conglomerato bituminoso CB);
- **semirigide** (fondazione legata con legante idraulico sovrapposta dalla pavimentazione in conglomerato bituminoso CB);
- **rigide** (fondazione non legata o legata con legante idraulico sovrapposta dalla pavimentazione in CLS).



INTERVENTI COSTRUTTIVI

Nei paragrafi seguenti sono schematizzati i principali interventi costruttivi relativi alle sovrastrutture flessibili e semirigide.

Gli schemi riportati sono indicativi e non esaustivi: è responsabilità del Progettista individuare la tipologia costruttiva più adeguata o definire le soluzioni alternative. Per ogni sezione tipo descritta sono indicati i materiali e/o le lavorazioni di riferimento; il Progettista potrà individuare la soluzione più appropriata al singolo progetto esecutivo sulla base delle valutazioni tecniche e delle prestazioni da ottenere.

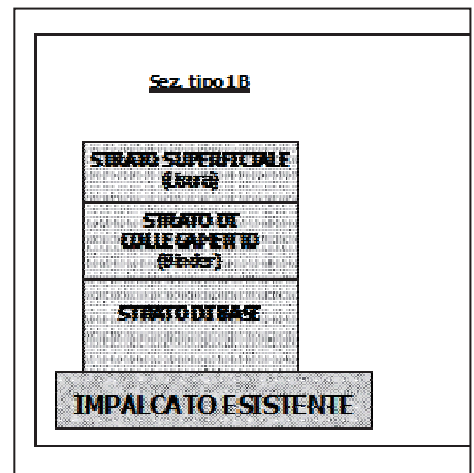
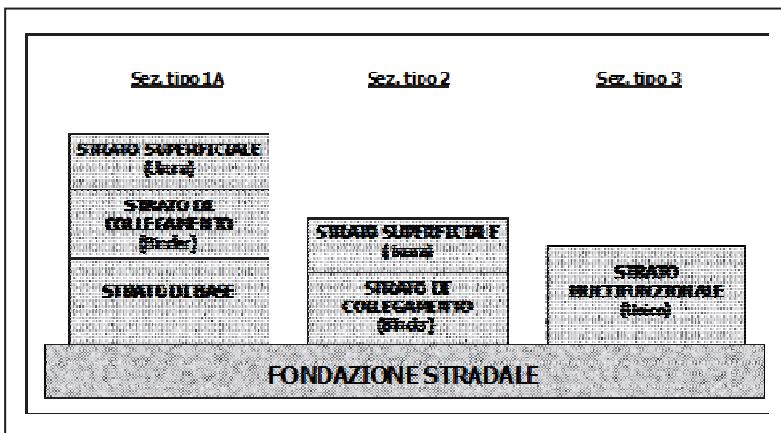
Gli interventi costruttivi che possono essere realizzati su una sovrastruttura stradale sono:

- A - NUOVE COSTRUZIONI O MANUTENZIONI PROFONDE;
- B - MANUTENZIONI SUPERFICIALI;
- C - RIPRISTINI.

A) NUOVE COSTRUZIONI O MANUTENZIONI PROFONDE

Interessano tutti gli strati della sovrastruttura, dalla fondazione agli strati in conglomerato bituminoso.

Tabella delle sezioni tipo

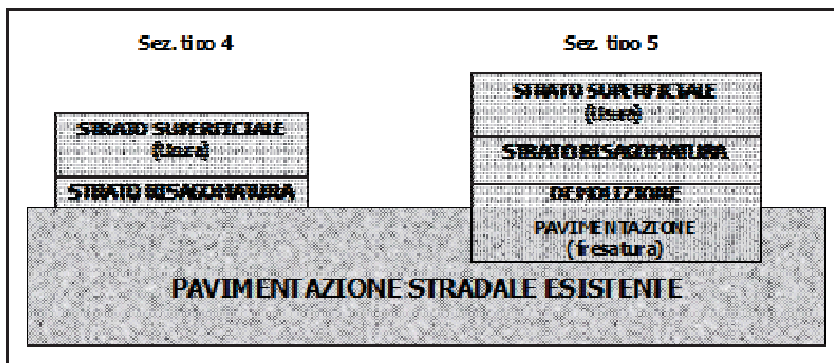


B) MANUTENZIONI SUPERFICIALI

Interessano lo strato superiore d'usura ed hanno lo scopo di ripristinare le caratteristiche planimetriche e di aderenza del piano viabile. Lo strato superficiale può essere applicato direttamente alla pavimentazione esistente, previa pulizia del piano e spruzzatura di una mano d'attacco, o successivamente alla rimozione dello strato d'usura esistente.

In base alle caratteristiche plano-altimetriche ed alla presenza di ammaloramenti della pavimentazione esistente, il Progettista dovrà valutare la necessità di procedere con la posa di uno strato di risagomatura, disgiunto dallo strato d'usura, e/o con il risanamento degli strati intermedi della pavimentazione. Qualora il degrado strutturale interessi gli strati profondi della sovrastruttura, si dovrà prevedere la sostituzione di tutti gli strati ammalorati.

Tabella delle Sezioni tipo:

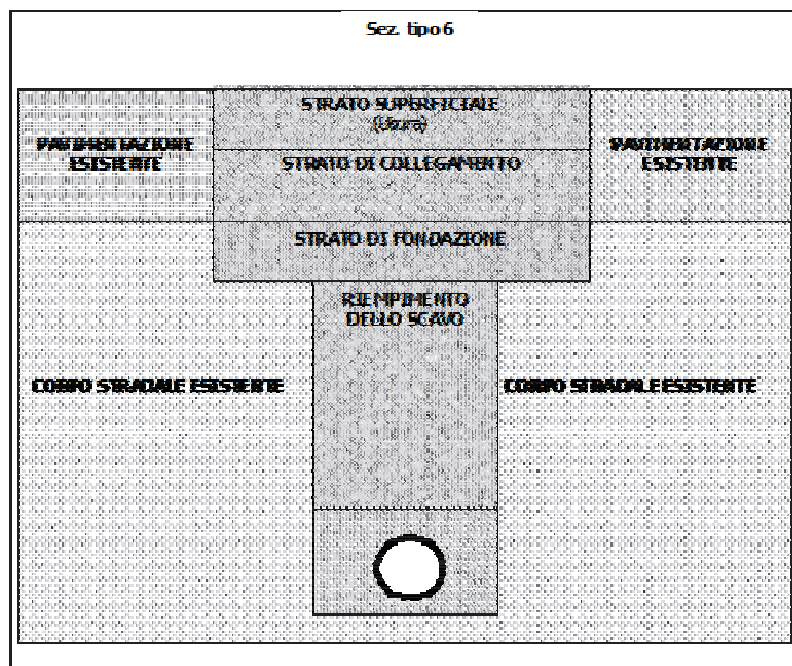


C) RIPRISTINO DELLA SOVRASTRUTTURA

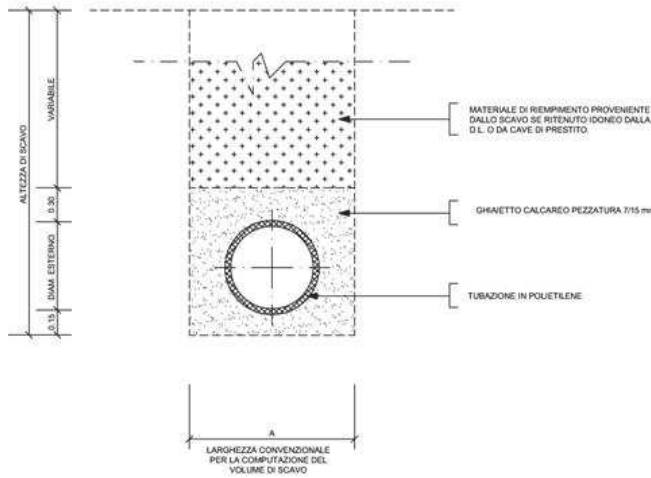
Gli interventi di ripristino interessano tutti gli strati della sovrastruttura, dalla fondazione agli strati in conglomerato bituminoso, ma sono limitati nella sezione trasversale alla copertura di scavi effettuati per la posa di sottoservizi o aperture profonde del corpo stradale.

Di norma, l'esecuzione della pavimentazione deve essere estesa oltre la larghezza dello scavo stesso per assicurare un solido appoggio del conglomerato bituminoso e prevenire le lesioni provocate dagli assestamenti del materiale per effetto della post-compattazione.

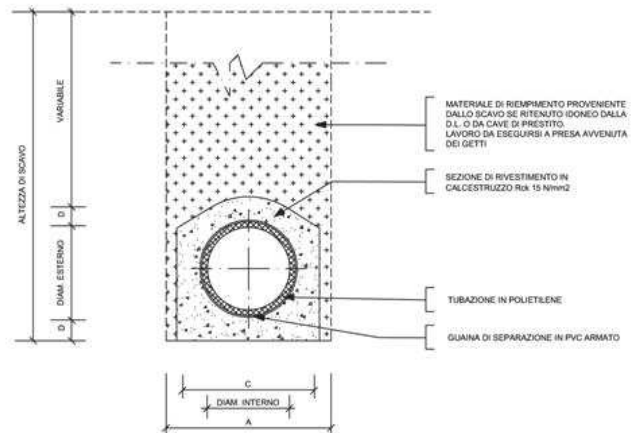
Sezione tipo:



TUBAZIONI IN POLIETILENE (E.01.05.0057)



TUBAZIONI IN POLIETILENE CON RIVESTIMENTO (E.01.05.0062)



PSC e DUVRI

Per gestire la sicurezza all'interno del cantiere verrà elaborato il PSC mentre per gestire e coordinare la sicurezza tra l'azienda e il cantiere (il cantiere, non le singole aziende) verrà elaborato il DUVRI.

Il piano di sicurezza e coordinamento (PSC) è obbligatorio quando nel cantiere sono presenti più imprese sia in caso di lavori pubblici che privati, indipendentemente dalla durata del cantiere o dall'importo delle opere da realizzare. Il PSC, invece, non deve essere redatto: ... quando è operante una sola impresa. Il DUVRI deve essere redatto dal datore di lavoro committente.

Tipologia di appalto	Datore di Lavoro Committente					Coordinatori Sicurezza (CSP e CSE)			Imprese affidatarie		
	Calcolo U/ogg	Verifica id. tecnico profess.	DUVRI	Costi della Sicurezza	Notifica preliminare	CSP/CSE	PSC	Costi della Sicurezza	DVR (**)	POS (***)	Pimus (****)
Art. 26	Unica Impresa	(*)	SI	SI	SI	NO	NO	NO	—	SI	NO
	Più Imprese	(*)	SI	SI	SI	NO	NO	NO	—	SI	NO
Titolo IV	Unica Impresa	< 200	SI	SI	SI	NO	NO	NO	—	SI	SI
	Unica Impresa	> 200	SI	SI	SI	SI	NO	NO	—	SI	SI
	Più Imprese	< 200	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	Più Imprese	> 200	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Legenda:

- (*) fuori del campo di applicazione del Titolo IV (Cantieri temporanei e mobili) il calcolo dell'entità *uomini-giorno* per la realizzazione della prestazione non è richiesta;
- (**) il DVR deve contenere le misure preventive e protettive per l'eliminazione dei rischi propri dell'affidatario in relazione ai lavori appaltati;
- (***) nei cantieri temporanei o mobili il POS rappresenta assolvimento, per l'Impresa affidataria, degli obblighi di redazione del DVR aziendale, limitatamente al cantiere cui fa riferimento;
- (****) il Pimus va redatto ove sia previsto l'utilizzo di ponteggi metallici e in legname.

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

Sulla base degli obiettivi della Stazione appaltante e delle scelte progettuali del Progettista, il Coordinatore per la Sicurezza dovrà procedere con l'individuazione degli adempimenti necessari per garantire la sicurezza dei lavoratori e degli utenti della strada in conformità alle normative vigenti. Il Coordinatore per la Sicurezza dovrà pertanto procedere con un'approfondita valutazione delle caratteristiche dell'opera e del contesto in cui la stessa è inserita, oltre all'esame delle modalità esecutive.

Il base alle valutazioni effettuate, il Coordinatore per la Sicurezza dovrà redigere tutti i documenti in conformità al D.Lgs. 81/2008 fra i quali è previsto la redazione degli elaborati economici di stima dei costi per la sicurezza (ad es. computo metrico estimativo dei costi per la sicurezza).

Per la elaborazione dei documenti previsti dalla normativa vigente di settore, il Coordinatore potrà utilizzare il capitolo "S – sicurezza" che riporta i principali costi di sicurezza sia per cantieri temporanei (ad esempio D.M 10/07/2002) che per cantieri fissi.

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
MANODOPERA			
A.01.05.0010 LAVORI GENIO CIVILE			
<i>Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 03/04/2017.</i>			
005	operaio specializzato	h	38,03
010	operaio qualificato	h	35,29
015	operaio comune	h	31,79
020	operaio specializzato rocciatore	h	42,59
A.01.05.0015 LAVORI GENIO CIVILE ALTA MONTAGNA			
<i>Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 03/04/2017 - aumentato dell'indennità di alta montagna (lavori eseguiti tra i 1200 e i 1800 m slm).</i>			
005	operaio specializzato	h	40,11
010	operaio qualificato	h	37,23
015	operaio comune	h	33,52
020	operaio specializzato rocciatore	h	44,68
A.01.15.0005 OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI			
<i>Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere per la realizzazione di impianti elettrici. Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - D.M. 04/03/2015 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento.</i>			
005	operaio di 5°	h	37,14
010	operaio di 4°	h	35,16
015	operaio di 3°	h	33,99
A.01.25.0005 OPERAI ADDETTI ALL'ARTIGIANATO DI FALEGNAMERIA			
<i>Prezzo medio definito sulla base di costo orario comunicato dall'Associazione artigiani e piccole imprese della Provincia di Trento.</i>			
010	operaio specializzato	h	33,00
020	operaio qualificato	h	31,49
030	operaio comune	h	30,13
A.01.30.0005 OPERAI ADDETTI ALL'ARTIGIANATO DI LATTONERIA			
<i>Prezzo medio definito sulla base di costo orario comunicato dall'Associazione artigiani e piccole imprese della Provincia di Trento.</i>			
010	operaio di 3° livello (specializzato provetto)	h	34,62
020	operaio di 4° livello (specializzato)	h	32,94
030	operaio di 5° livello (qualificato)	h	31,87
A.01.40.0005 OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
<i>Prezzo medio definito sulla base di costo orario comunicato dall'Associazione artigiani e piccole imprese della Provincia di Trento, nella tabella: TABELLA INDICATIVA DEI COSTI ORARI DELLA MANO D'OPERA ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI · CCNL LEGNO ARTIGIANATO · aziende con sede in Provincia di Trento, CONTRIBUZIONE S.C.A.U. in vigore dal 1 febbraio 2019. Lavoratori a tempo indeterminato compresi gli oneri di trasferta.</i>			
010	operaio livello C (specializzato)	h	29,36
020	operaio livello D (qualificato)	h	28,07
030	operaio livello E (comune)	h	26,91

A.01.50.0005 OPERAI ADDETTI AL SETTORE AGRICOLO E FLOROVIVAISTA

Prezzo medio definito sulla base di costo orario comunicato da ASSOVERDE. Il prezzo adottato è basato sul nuovo CCNL operai agricoli e florovivaisti (2014-2017) ampliato nella sua ultima versione e ove è confluito nelle parti specifiche il contratto CCNL per i dipendenti delle imprese di manutenzione, sistemazione e creazione del verde pubblico e privato. Nella determinazione del costo orario della manodopera la retribuzione per i dipendenti a tempo indeterminato è incrementata, nell'ultimo biennio di un valore variabile dal 4 al 5 % sulla base anche della contrattazione di secondo livello e della classificazione del personale, con un aumento più alto per i livelli inferiori. Lavoratori a tempo indeterminato compresi gli oneri di trasferta.

005	operaio livello A (specializzato super)	h	35,24
010	operaio livello B (specializzato)	h	34,19
015	operaio livello C (qualificato super)	h	32,80
020	operaio livello D (qualificato)	h	31,32
025	operaio livello E (comune)	h	28,16

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
MEZZI DI SCAVO			
A.02.05.0010 ESCAVATORE TIPO RAGNO			
<i>Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	potenza fino a kW 50	h	55,45
020	potenza oltre 50 kW fino a 70 kW	h	68,16
030	potenza oltre 70 kW	h	75,28
A.02.05.0020 MINIESCAVATORE CINGOLATO			
<i>Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	potenza fino a 15 kW	h	41,02
020	potenza oltre 15 kW fino a 20 kW	h	43,82
030	potenza oltre 20 kW	h	47,47
A.02.05.0030 ESCAVATORE CINGOLATO			
<i>Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	potenza fino a 60 kW	h	61,53
020	potenza oltre 60 kW fino a 80 kW	h	72,70
030	potenza oltre 80 kW fino a 110 kW	h	83,05
040	potenza oltre 110 kW fino a 155 kW	h	96,17
050	potenza oltre 155 kW fino a 180 kW	h	110,06
A.02.05.0040 ESCAVATORE GOMMATO			
<i>Nolo di escavatore meccanico gommato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	potenza fino a 60 kW	h	63,11
020	potenza oltre 60 kW fino a 80 kW	h	74,36
030	potenza oltre 80 kW fino a 110 kW	h	85,45
040	potenza oltre 110 kW fino a 155 kW	h	98,55
050	potenza oltre 155 kW fino a 180 kW	h	113,25
A.02.05.0050 SOVRAPREZZO PER USO DI MARTELLONE			
<i>Sovraprezzo per il nolo aggiuntivo di martello demolitore idraulico silenziato in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo.</i>			
010	peso fino a 80 kg	h	7,79
020	peso oltre 80 kg fino a 110 kg	h	9,10
030	peso oltre 110 kg fino a 200 kg	h	10,10

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
040	peso oltre 200 kg fino a 280 kg	h	11,57
050	peso oltre 280 kg fino a 900 kg	h	17,78
060	peso oltre 900 kg fino a 1400 kg	h	23,34
070	peso oltre 1400 kg fino a 2000 kg	h	26,65
080	peso oltre 2000 kg	h	28,63

A.02.05.0060 TERNA GOMMATA

Nolo di terna meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, completa di benna, cucchiaio e lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.

010	potenza fino a 40 kW	h	45,71
020	potenza oltre 40 kW fino a 75 kW	h	51,72
030	potenza oltre 75 kW	h	53,55

A.02.05.0070 PALA CARICATRICE GOMMATA

Nolo di pala caricatrice meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.

010	potenza fino a 50 kW	h	51,43
020	potenza oltre 50 kW fino a 90 kW	h	52,32
030	potenza oltre 90 kW fino a 120 kW	h	64,54
040	potenza oltre 120 kW	h	70,25

A.02.05.0080 PALA CARICATRICE CINGOLATA

Nolo di pala caricatrice meccanica cingolata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.

010	potenza fino a 50 kW	h	49,45
020	potenza oltre 50 kW fino a 90 kW	h	53,61
030	potenza oltre 90 kW fino a 120 kW	h	61,54
040	potenza oltre 120 kW fino a 150 kW	h	69,00
050	potenza oltre 150 kW fino a 180 kW	h	86,05

A.02.05.0100 MOTOCOMPRESSORE

Nolo di motocompressore d'aria con motore a scoppio silenziato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto saltuariamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo.

010	produzione aria fino a 3 m ³ /min e pressione 7 bar	h	11,55
020	produzione aria oltre 3 m ³ /min fino a 6 m ³ /min e pressione 7 bar	h	21,61
030	produzione aria oltre 6 m ³ /min fino a 8 m ³ /min e pressione 7 bar	h	28,63
040	produzione aria oltre 8 m ³ /min fino a 11 m ³ /min e pressione 7 bar	h	41,90
050	produzione aria oltre 11 m ³ /min fino a 14 m ³ /min e pressione 7 bar	h	52,60
060	produzione aria oltre 14 m ³ /min fino a 24 m ³ /min e pressione 7 bar	h	78,43
070	produzione aria fino a 11 m ³ /min e pressione 12 bar	h	53,64

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
080	produzione aria oltre 11 m ³ /min fino a 22 m ³ /min e pressione 12 bar	h	92,85
090	produzione aria fino a 16 m ³ /min e pressione 14 bar	h	71,03
100	produzione aria fino a 23 m ³ /min e pressione 20 bar	h	122,82
110	produzione aria oltre 23 m ³ /min fino a 27 m ³ /min e pressione 25 bar	h	164,64

A.02.05.0110 MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA

Nolo di martello demolitore pneumatico manuale in condizioni di piena efficienza e completo di accessori, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo ed escluso l'operatore addetto alla manovra.

010	peso fino a 12 kg	h	1,55
020	peso oltre 12 kg fino a 24 kg	h	1,76
030	peso oltre 24 kg fino a 36 kg	h	1,89

A.02.05.0120 MARTELLO PERFORATORE AD ARIA

Nolo di martello perforatore pneumatico manuale in condizioni di piena efficienza e completo di accessori, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo ed escluso l'operatore addetto alla manovra.

010	peso fino a 15 kg	h	3,60
020	peso oltre 15 kg fino a 23 kg	h	3,78

A.02.05.0130 MARTELLO DEMOLITORE PERFORATORE A SCOPPIO

Nolo di martello demolitore e/o perforatore a scoppio manuale in condizioni di piena efficienza e completo di accessori, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo ed escluso l'operatore addetto alla manovra.

010	peso fino a 24 kg	h	6,58
-----	-------------------	---	------

A.02.05.0140 MARTELLO DEMOLITORE ELETTRICO

Nolo di martello demolitore elettrico manuale in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.

005	peso fino a 6,00 kg	h	2,77
010	peso oltre 6,00 kg	h	3,56

A.02.05.0150 MARTELLO PERFORATORE ELETTRICO

Nolo di martello perforatore elettrico manuale in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.

005	peso fino a 3,00 kg	h	2,61
010	peso oltre 3,00 kg	h	2,82

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
MEZZI DI TRASPORTO			
A.02.10.0010 TRATTORE CINGOLATO			
<i>Nolo di trattore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	potenza fino a 35 kW	h	59,07
020	potenza fino a 50 kW	h	59,45
030	potenza oltre 50 kW fino a 70 kW	h	72,12
040	potenza oltre 70 kW fino a 140 kW	h	95,01
050	potenza oltre 140 kW fino a 200 kW	h	116,45
060	potenza oltre 200 kW	h	137,91
A.02.10.0020 TRATTORE GOMMATO			
<i>Nolo di trattore meccanico gommato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	potenza fino a 37 kW	h	50,81
020	potenza oltre 37 kW fino a 50 kW	h	59,49
030	potenza oltre 50 kW fino a 75 kW	h	73,45
040	potenza oltre 75 kW fino a 110 kW	h	82,62
050	potenza oltre 110 kW fino a 140 kW	h	93,91
060	potenza oltre 140 kW fino a 200 kW	h	107,71
A.02.10.0030 RIMORCHI			
<i>Nolo di rimorchio a cassone in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	cassone capacità fino a 3 m ³	h	1,39
020	cassone capacità oltre 3 m ³ fino a 6 m ³	h	1,74
030	cassone capacità oltre 6 m ³	h	1,95
A.02.10.0040 RIMORCHI CON BOTTE			
<i>Nolo di rimorchio con botte in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	botte capacità fino a 2 m ³	h	1,69
020	botte capacità oltre 2 m ³ fino a 3 m ³	h	2,20
030	botte capacità oltre 3 m ³	h	2,75
A.02.10.0050 FURGONE			
<i>Nolo di furgone in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	P.T.T. fino a 3,50 t	h	43,85

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
A.02.10.0060 AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE			
<i>Nolo di autocarro a cassa ribaltabile in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	P.T.T. fino a 3,50 t	h	50,13
020	P.T.T. oltre 3,50 t fino a 7,50 t	h	55,25
030	P.T.T. oltre 11,50 t fino a 15 t	h	62,40
040	P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t	h	68,16
050	P.T.T. oltre 18 t fino a 24 t	h	76,07
A.02.10.0070 AUTOCARRI MEZZI D'OPERA			
<i>Nolo di autocarri mezzi d'opera a cassa ribaltabile o autoarticolati, anche per trasporto di macchinari, in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	autocarro P.T.T. fino a 25 t	h	73,37
020	autocarro P.T.T. oltre 25 t fino a 33 t	h	77,71
030	autocarro P.T.T. oltre 33 t fino a 44 t	h	81,45
A.02.10.0080 CARRELLONE			
<i>Nolo di carrellone per trasporto macchinari e/o materiali in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	carrellone trasporto macchinari (da abbinare alla voce A.2.10.70.50)	h	8,15
A.02.10.0090 ELICOTTERO			
<i>Nolo di elicottero per il trasporto di materiali in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuamente alla manovra, le autorizzazioni al volo e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	Lama S.A. 315 B. con portata massima al gancio fino a 1000 Kg.	h	1 329,09
040	AS 350 ECUREIL B2 con portata massima al gancio fino a 1100 Kg.	h	1 384,55
050	AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio fino a 1400 Kg.	h	1 660,91
070	K MAX Kaman. con portata massima al gancio fino a 2700 Kg.	h	5 093,64
080	AS 332 SUPERPUMA con portata massima al gancio fino a 3200 Kg.	h	7 972,73
A.02.10.0100 AUTOCARRI CON ALLESTIMENTI SPECIALI			
<i>Nolo di autocarri, autotreni o autoarticolati con allestimenti speciali, in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	Cisterna spandicalce montata su autocarro 6X6	h	126,33
020	Botte acqua per alimentazione stabilizzatrice montata su bilico stradale	h	106,19

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

MEZZI DI SOLLEVAMENTO

A.02.15.0010 ARGANO ELEVATORE COMPLETO

Nolo di argano elevatore elettrico con motore da 1,10 kW provvisto di telaio con rotaia per lo scorrimento orizzontale, in condizioni di piena efficienza e completo di benna da 90 litri e di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.

010 portata massima 300 kg	h	2,28
----------------------------	---	------

A.02.15.0015 ALLESTIMENTO GRU PER AUTOCARRO

Nolo di allestimento gru per autocarro, in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, il carburante, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.

010 portata da 3,50 t a 7,50 t	h	6,58
--------------------------------	---	------

A.02.15.0020 GRU ELEVATRICE CON ROTAZIONE IN BASSO

Nolo di gru elevatrice con rotazione in basso automontante in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo.

010 altezza 12 m e sbraccio 3 m	h	39,78
020 altezza 17.50 m e sbraccio da 12 m a 18 m	h	43,07

A.02.15.0040 AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA

Nolo di autogru semovente gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.

010 portata massima 12 t	h	78,49
020 portata massima oltre 12 t fino a 20 t	h	78,49
030 portata massima oltre 20 t fino a 30 t	h	93,14
040 portata massima oltre 30 t fino a 40 t	h	107,78
050 portata massima oltre 40 t fino a 50 t	h	122,45
060 portata massima oltre 50 t fino a 80 t	h	173,73

A.02.17.0005 SOLLEVATORE IDRAULICO MANUALE

Nolo di gru idraulica leggera per sollevamento manuale in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.

010 capacità 2000 kg corsa 2700 mm	h	1,16
------------------------------------	---	------

A.02.17.0010 TRANSPALLET MANUALE

Nolo di transpallet idraulico per sollevamento manuale, provvisto di forche da 800-1150 mm ed in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>l'operatore addetto alla manovra.</i>		
010	capacità 2000 kg	h	1,05

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

MEZZI DI CONFEZIONAMENTO E TRASPORTO CONGLOMERATI

A.02.20.0010 AUTOBETONIERA

Nolo di autobetoniera in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.

010	capacità fino a 5 m ³	h	62,25
020	capacità oltre 5 m ³ fino a 8 m ³	h	68,26
030	capacità oltre 8 m ³	h	75,80

A.02.20.0020 AUTOBETONIERA - DUMPER

Nolo di autobetoniera - dumper in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.

010	capacità fino a 1 m ³	h	36,05
020	capacità oltre 1 m ³ fino a 2 m ³	h	40,49
030	capacità oltre 2 m ³ fino a 3 m ³	h	42,18
040	capacità oltre 3 m ³	h	44,29

A.02.20.0030 BETONIERA

Nolo di betoniera con azionamento elettrico in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.

010	azionamento elettrico capacità impasto fino a 190 litri	h	2,29
020	azionamento elettrico capacità impasto oltre 190 litri e fino a 250 litri	h	2,33
030	azionamento elettrico capacità impasto oltre 250 litri e fino a 350 litri	h	2,48
040	azionamento elettrico ad inversione di marcia capacità impasto fino a 400 litri	h	5,02

A.02.20.0040 AUTOPOMPA PER CALCESTRUZZO

Autopompa per calcestruzzo carrata, comprese installazioni, spostamenti, accessori, esercizio, sorveglianza ecc.

010	Carrata	h	78,13
-----	---------	---	-------

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
MEZZI PER LAVORI STRADALI			
A.02.25.0020 CARRELLO COSTIPATORE			
<i>Carrello costipatore meccanico trainato a piede di montone, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso il traino.</i>			
010	con peso fino a t 5	h	11,68
020	con peso oltre t 5 fino a t 7	h	14,69
030	con peso oltre t 7 fino a t 10	h	16,36
040	con peso oltre t 10 fino a t 13	h	17,56
A.02.25.0030 CARRELLO VIBRANTE			
<i>Carrello vibrante trainato, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso il traino.</i>			
010	di peso zavorrato fino a t 10	h	17,56
A.02.25.0040 RULLO VIBRANTE			
<i>Nolo di rullo vibrante meccanico semovente in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	del peso fino a t 10 con motore da KW 50	h	57,92
A.02.25.0050 AUTOBOTTE PER INNAFFIAMENTO			
<i>Nolo di autobotte per innaffiamento completa di tutti gli accessori in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	Capacità fino a 3,500 m ³	h	42,96
020	Capacità oltre 3,500 m ³ fino a 5,000 m ³	h	44,25
030	Capacità oltre 5,000 m ³	h	46,13
A.02.25.0060 MACCHINA SPAZZATRICE			
<i>Nolo di macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
005	fino a 2 m ³	h	60,06
010	da 2 fino a 3 m ³	h	66,92
015	da 3 fino a 5 m ³	h	74,08
020	da 5 fino a 7 m ³	h	86,79
025	oltre 7 m ³	h	97,75
A.02.25.0070 MACCHINA SPRUZZATRICE PER EMULSIONE			
<i>Nolo di macchina spruzzatrice per leganti bituminosi su autocarro, completa di tutti gli accessori in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	Installata su autocarro	h	93,25

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
A.02.25.0080 VIBROFINITRICE			
<i>Nolo di vibrofinitrice meccanica completa di tutti gli accessori in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	Con larghezza di stesa fino a 3,20 m.	h	94,00
020	Con larghezza di stesa oltre 3,20 m fino a 5,00 m.	h	114,79
030	Con larghezza di stesa oltre 5,00 m.	h	131,27
A.02.25.0090 RULLO STATICO SEMOVENTE			
<i>Nolo di rullo statico semovente meccanico in condizioni di piena efficienza comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	Con peso oltre 5 t fino a 8 t.	h	57,54
020	Con peso oltre 8 t fino a 12 t.	h	61,48
030	Con peso oltre 12 t fino a 16 t.	h	80,60
A.02.25.0100 FRESATRICE			
<i>Nolo di fresatrice autocaricante meccanica completa di tutti gli accessori in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	con rullo fino a 1,00 m.	h	123,00
020	con rullo oltre 1,00 m fino a 2,00 m.	h	152,27
030	con rullo oltre 2,00 m.	h	181,82
A.02.25.0110 RULLO COMPRESSORE GOMMATO			
<i>Nolo di rullo compressore gommato semovente in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	Del peso da 7 t fino a 16 t.	h	59,54
A.02.25.0120 COSTIPATORE VIBRANTE COMBINATO			
<i>Nolo di costipatore vibrante combinato completo di tutti gli accessori in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
010	Del peso fino a 5 t.	h	42,77
020	Del peso oltre 5 t fino a 8 t.	h	51,55
030	Del peso oltre 8 t fino a 12 t.	h	58,59
040	Del peso oltre 12 t fino a 18 t.	h	77,38
A.02.25.0130 PIASTRA VIBRANTE			
<i>Nolo di piastra vibrante con motore a scoppio completa di tutti gli accessori in condizioni di piena efficienza comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo ed escluso l'operatore addetto alla manovra.</i>			
010	Forza fino a 10 KN	h	28,03
020	Forza oltre 10 KN fino a 15 KN	h	29,33
030	Forza oltre 15 KN fino a 20 KN	h	31,18
040	Forza oltre 20 KN fino a 25 KN	h	34,32

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
A.02.25.0140 TRACCIALINEE			
<i>Nolo di traccialinee con motore a scoppio o elettrico accoppiato in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica o il carburante, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.</i>			
010	con motore a scoppio	h	5,03
020	con motore elettrico	h	3,85
A.02.25.0150 BATTIPALO PER POSA BARRIERE STRADALI			
<i>Nolo di macchina battipalo per posa di barriere stradali meccanica semovente con azionamento a scoppio in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra.</i>			
010	semovente	h	49,04
A.02.25.0160 RULLO DINAMICO SEMOVENTE TUTTO GOMMA			
<i>Rullo dinamico semovente tutto gomma, completo di tutti gli accessori.</i>			
010	da t. 24	h	84,33
A.02.25.0170 RULLO DINAMICO SEMOVENTE GOMMA FERRO			
<i>Rullo dinamico semovente gomma ferro, completo di tutti gli accessori.</i>			
010	da t. 16	h	91,37
020	da t. 27	h	107,35
A.02.25.0180 STABILIZZATRICE CON RULLO			
<i>Macchina stabilizzatrice con rullo, completa di tutti gli accessori.</i>			
010	con rullo da m 2,00	h	196,25
020	con rullo da m 2,50	h	232,85

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
ATTREZZATURE PER PALIFICAZIONI			
A.02.35.0010 ATTREZZATURA PER ESECUZIONE DI PALI TRIVELLATI			
<i>Nolo di attrezzatura completa di tutti gli accessori per l'esecuzione di pali trivellati con tuboforma, compreso l'operaio specializzato e il combustibile, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..</i>			
010	del ° interno da cm 30 a cm 60	h	104,15
A.02.35.0020 ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALI			
<i>Nolo di attrezzatura infissione pali trivellati con tuboforma, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..</i>			
010	del ° esterno di mm 335 / 640	h	104,15
A.02.35.0030 ATTREZZATURA PER PALI TRIVELLATI MEDIO E GRANDE DIAMETRO			
<i>Nolo di attrezzatura per pali trivellati medio e grande diametro completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..</i>			
010	per pali Ø mm 800.	h	165,73
020	per pali Ø mm 1200.	h	173,00
030	per pali Ø mm 1500.	h	176,64
A.02.35.0040 ATTREZZATURA PER PALI TIPO FRANKI.			
<i>Nolo di attrezzatura per pali tipo FRANKI, completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..</i>			
010	Completa di colonna da m 15,00.	h	121,91
A.02.35.0050 ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALI PILOTI			
<i>Nolo di attrezzatura per infissione pali piloti completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..</i>			
010	Attrezzatura per infissione pali piloti.	h	102,90

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
ATTREZZATURE SPECIALI			
A.02.40.0010 POMPA COMPLETA DI MOTORE			
<i>Nolo di pompa completa di motore, tubazioni ed accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso operatore, della potenza adeguata per una bocca aspirante indicata nei tipi.</i>			
010	fino a mm 50.	h	2,06
020	oltre mm 50 fino a mm 100.	h	3,14
030	oltre mm 100 fino a mm 150.	h	4,13
040	oltre mm 150 fino a mm 200.	h	5,25
050	oltre mm 200.	h	6,38
A.02.40.0020 GRUPPO ELETTROGENO			
<i>Nolo di gruppo elettrogeno completo di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso operatore, per produzione di energia indicata nei tipi.</i>			
010	fino a 10 KW	h	9,08
020	oltre 10 fino a 13 KW	h	10,32
030	oltre 13 fino a 20 KW	h	15,36
040	oltre 20 fino a 28 KW	h	16,37
050	oltre 28 fino a 36 KW	h	17,11
060	oltre 36 fino a 56 KW	h	30,21
070	oltre 56 fino a 80 KW	h	46,91
080	oltre 80 fino a 100 KW	h	54,08
090	oltre 100 fino a 120 KW	h	59,36
100	oltre 120 fino a 156 KW	h	85,35
110	oltre 156 fino a 184 KW	h	99,71
A.02.40.0080 SABBIATRICE			
<i>Nolo di sabbiatrice elettrica completa di tutti gli accessori (escluso il consumo di sabbia), comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..</i>			
010		h	33,35
A.02.40.0090 POMPA A MANO PER INIEZIONI CALCESTRUZZO			
<i>Nolo di pompa a mano per iniezioni calcestruzzo completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso operatore.</i>			
010		h	1,96
A.02.40.0100 CAROTATRICE ELETTRICA			
<i>Nolo di carotatrice con azionamento elettrico in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.</i>			
010	inclinabile solo lungo l'asse verticale 1700 W	h	2,99

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
020	inclinabile lungo l'asse verticale e orizzontale 2000 W	h	3,56
021	sovraprezzo per corone diamantate di diametro fino a 62 mm · lunghezza fino 450 mm	h	0,95
023	sovraprezzo per corone diamantate di diametro oltre 62 mm e fino a 112 mm · lunghezza fino 450 mm	h	1,57
025	sovraprezzo per corone diamantate di diametro oltre 112 mm e fino a 250 mm · lunghezza fino 450 mm	h	4,38

A.02.40.0110 CAROTATRICE IDRAULICA

Nolo di carotatrice con funzionamento idraulico completa di tutti gli accessori escluse le corone diamantate da conteggiarsi in aggiunta con apposito sovraprezzo, compresi operatore installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..

010	Fino 200 bar inclin. lungo 2 assi	h	70,55
020	Oltre 200 fino a 230 bar inclinabile lungo 2 assi	h	72,03
021	sovraprezzo per corone diamantate con ° int. da mm 45 fino a mm 70	h	0,95
023	sovraprezzo per corone diamantate con ° int. da mm 75 fino a mm 118	h	1,57
025	sovraprezzo per corone diamantate con ° int. da mm 124 fino a mm 241	h	4,38

A.02.40.0120 TAGLIASUOLO A SCOPPIO

Nolo di tagliasuolo per calcestruzzo o per asfalto con motore a scoppio completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..

010	avanzamento manuale profondità di taglio fino a 162 mm con disco da 500 mm	h	9,65
020	avanzamento automatico profondità di taglio fino a 241 mm con disco da 750 mm	h	13,97

A.02.40.0130 VIBRATORE CON CONVERTITORE

Nolo di vibratore meccanico ad ago completo di convertitore elettrico in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.

010	con ago di diametro fino a 50 mm	h	2,30
020	con ago di diametro oltre 50 mm	h	2,53

A.02.40.0140 POMPA INTONACATRICE PER MALTA

Nolo di pompa intonacatrice per malte con azionamento elettrico in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.

010		h	5,08
-----	--	---	------

A.02.40.0150 TAGLIAMURI ELETTRICA

Nolo di macchina tagliamuri con azionamento elettrico ed avanzamento automatico, in condizioni di piena efficienza e completa di binari con carrello, gruppo di potenza con comando a distanza, dischi diamantati di idoneo diametro e ogni altro accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere,

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.</i>		
005	gruppo di potenza 15 kW · profondità di taglio fino a 53 cm	h	31,79
010	gruppo di potenza 20 kW · profondità di taglio fino a 73 cm	h	37,19
A.02.40.0160 SISTEMA TAGLIAMURI CON FILO DIAMANTATO			
	<i>Nolo di sistema di taglio con filo diamantato per taglio di murature in calcestruzzo spesso, calcestruzzo fortemente armato, murature spesse, anche sott'acqua con regolazione del taglio completamente automatica e completa di tutti gli accessori. (compreso operatore)</i>		
005	con centralina idraulica potenza di 30 kW e ruota da mm 500 di Ø.	h	52,63
A.02.40.0220 CATENARIA MECCANICA			
	<i>Nolo di catenaria meccanica per scavi a sezione ristretta in terreno; compreso operatore, consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.</i>		
005		h	70,65
A.02.40.0230 SEMINATRICE MECCANICA			
	<i>Nolo di seminatrice meccanica compreso operatore addetto continuativamente alla manovra, consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.</i>		
005		h	66,92
A.02.40.0240 MOTOCOLTIVATORE MECCANICO			
	<i>Nolo di motocoltivatore meccanico escluso operatore addetto continuativamente alla manovra, compreso consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.</i>		
005		d	55,55
A.02.40.0250 CARRELLO TRASPORTATORE CINGOLATO			
	<i>Nolo di carrello trasportatore cingolato meccanico escluso operatore, compreso consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.</i>		
005		d	49,04
A.02.40.0260 CIPPATRICE			
	<i>Nolo di cippatrice escluso operatore, compreso consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.</i>		
005	Cippatrice fino a 29 kW, per diametri di rami fino a 4 cm	h	190,27
010	Cippatrice da 30 a 59 kW, per diametri di rami fino a 6 cm	h	236,95
015	Cippatrice oltre 59 kW, per diametri di rami fino a 8 cm	h	284,81
A.02.40.0270 SPAZZOLATRICE RACCOGLISEME			
	<i>Nolo di macchina spazzolatrice raccogli seme (sedd stripper) trainabile escluso operatore compreso consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.</i>		
005	· con possibilità di rotazione solo verso l'alto (per vegetazioni erbacee più alte di 50 cm)	h	28,18

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	· con possibilità di rotazione sia verso l'alto che verso il basso a seconda dell'altezza della vegetazione erbacea (> o < 50 cm)	h	36,23
A.02.40.0280 MIETITREBBIATRICE			
<i>Nolo di mietitrebbiatrice di piccola dimensione compresi operatore addetto continuamente alla manovra e consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.</i>			
005	· mietitrebbia parcellare da foraggiere	h	99,22

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
PICCOLE ATTREZZATURE			
A.02.50.0010	VIBROCOSTIPATORE A SCOPPIO		
	<i>Nolo di vibrocostipatore con motore a scoppio accoppiato in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, il carburante, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto all'utilizzo.</i>		
010	forza di compattazione compresa tra 13,50 kN e 15,00 kN	h	4,20
A.02.50.0020	SALDATRICE ELETTRICA		
	<i>Nolo di saldatrice elettrica in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, gli elettrodi, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto all'utilizzo.</i>		
010	potenza compresa tra 3,50 kW e 4,50 kW	h	5,50
A.02.50.0030	POMPA A MANO		
	<i>Nolo di pompa a mano completa di tutti gli accessori compreso l'esercizio e la sorveglianza escluso operatore.</i>		
010		h	0,83
A.02.50.0040	PARANCHI		
	<i>Nolo di paranchi completi di tutti gli accessori compreso l'esercizio e la sorveglianza escluso operatore.</i>		
010		h	1,44
A.02.50.0050	SALDATRICE ELETTRICA TESTA A TESTA MANUALE		
	<i>Nolo di saldatrice elettrica testa a testa manuale in condizioni di piena efficienza e completa di allineatore, termoelemento, dispositivo di fresatura, inseri di serraggio e riduzione e ogni altro accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto all'utilizzo.</i>		
010	diametri fino a 160 mm	h	4,25
A.02.50.0060	PISTOLA CHIODATRICE		
	<i>Nolo di pistola chiodatrice a batteria in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto all'utilizzo.</i>		
010		h	1,35
A.02.50.0070	MOTOSEGA A SCOPPIO		
	<i>Nolo di motosega con motore a scoppio accoppiato in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, il carburante, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.</i>		
005	cilindrata fino a 41 cm ³	h	4,00

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	cilindrata oltre 41 cm ³ fino a 56 cm ³	h	4,56
015	cilindrata oltre 56 cm ³	h	5,29
A.02.50.0080 MOTOSEGA ELETTRICA			
<i>Nolo di motosega con motore elettrico accoppiato in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.</i>			
005		h	3,09
A.02.50.0090 SEGA CIRCOLARE DA BANCO			
<i>Nolo di sega circolare da banco con motore elettrico accoppiato in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.</i>			
005		h	2,75
A.02.50.0100 MOTOSALDATRICE			
<i>Nolo di saldatrice con motore a scoppio accoppiato in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo ed esclusi gli elettrodi e l'operatore addetto.</i>			
005	fino a 170 A, avviamento manuale	h	3,48
010	fino a 170 A, avviamento elettrico	h	4,52
015	oltre 170 A fino a 250 A, avviamento elettrico	h	5,63
020	oltre 250 A fino a 300 A, avviamento elettrico	h	6,98
025	oltre 300 A, avviamento elettrico	h	7,69
A.02.55.0010 CASSERI A PANNELLI			
<i>Nolo di casseri di qualsiasi genere e forma, retti e/o curvi, in condizioni di piena efficienza, completi di tutti gli accessori e per la durata fino a 10 giorni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'olio disarmante, le movimentazioni in cantiere, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto utilizzo dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.</i>			
010	metallici standard completi · durata fino a 10 giorni	m ²	5,94
011	metallici standard completi · giornaliero successivo	m ²	0,25

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

PIATTAFORME AEREE

A.02.60.0110 PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 17

Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione di almeno 100°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro minima m 17, sbraccio minimo m 7,00 e portata della navicella di 200 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore.

005	prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore	h	46,45
010	al giorno	d	327,91

A.02.60.0120 PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 20

Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio pantografico con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione minimo di 300°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro di almeno m 20, sbraccio di almeno m 7,50 e portata della navicella di 500 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore.

005	prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore	h	51,24
010	al giorno	d	369,00

A.02.60.0130 PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 30

Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro di almeno m 30, sbraccio di almeno m 20 con possibilità di impiego anche in negativo sotto il piano stradale e portata della navicella di 250 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore.

005	prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore	h	68,32
010	al giorno	d	491,91

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

ONERI E INDENNITA'

A.04.05.0005 IMP. SMALTIMENTO MATERIALI INERTI NON RECUPERABILI (non conformi limite AII.5)

Smaltimento di materiali inerti non recuperabili (rifiuto) e/o classificati secondo l'allegato D del D.Lgs. 152/2006 - parte IV in quanto non conformi ai valori limite di caratterizzazione ai sensi dell' Allegato 5 tab. 1 col B. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV e dei test di cessione previsti dalla normativa vigente, provenienti dalle attività di costruzione e demolizione (C&D) o dall'attività di scavo, mediante conferimento in discarica autorizzata per rifiuti inerti. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della prima selezione dei materiali riciclabili, della selezione dei materiali non più recuperabili, dell'indennità dell'impianto di smaltimento, delle imposte di legge, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori.

005	· smaltimento inerti non recuperabili in discarica autorizzata	t	37,80
-----	--	---	-------

A.04.10.0010 IMP.REC. · CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO/NON ARMATO SELEZIONATO

Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Conglomerato cementizio armato/non armato CER 17 01 01

005	· conglomerato cementizio non armato in blocchi fino a 0,50 m3	t	13,86
010	· conglomerato cementizio armato in blocchi fino a 0,50 m3	t	16,95
015	· conglomerato cementizio armato/non armato in blocchi	t	43,87

A.04.10.0015 IMP.REC. · MATTONI · MATTONELLE · CERAMICHE, SELEZIONATI

Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Mattoni · mattonelle · ceramiche · CER 17 01 02, CER 17 01 03

005	· contenuto di impurità (leqname, metallo, plastica) fino al 10%	t	14,92
010	· contenuto di impurità (leqname, metallo, plastica) dal	t	25,82
015	· contenuto di impurità (leqname, metallo, plastica) oltre 30%	t	52,72

A.04.10.0016 IMP.REC. · MACERIE EDILI MISTE (laterizi, cementi, ceramiche ...)

Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>(escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Macerie edili miste (laterizi, cementi, ceramiche, calcinacci) · CER 17 01 07, CER 17 09 04</i>		
005	· contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) fino al 20%	t	13,54
010	· contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) oltre il 20%	t	21,26

A.04.10.0020 IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO

Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio CER 17 09 04

005	· con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito,	t	13,09
010	· con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito,	t	20,92

A.04.10.0025 IMP.REC. · CONGLOMERATO BITUMINOSO

Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Conglomerato bituminoso CER 17 03 02

005	· fresato	t	7,84
-----	-----------	---	------

A.04.15.0005 IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE

Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Terre e rocce CER 17 05 04

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005	· limi e argille	t	15,10
010	· terra vegetale	t	11,97
015	· sabbie e ghiaie	t	10,62

A.04.20.0010 IMPIANTO DI LAVORAZIONE - TERRA VEGETALE

Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per l'attività di lavorazione o sito compatibile con la destinazione d'uso prevista nel Piano di Utilizzo redatto in sede progettuale. In caso di mancanza di quest'ultimo, il materiale dovrà essere caratterizzato e gestito come rifiuto. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Terra vegetale

005	· entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006	t	3,92
010	· entro limiti Allegato 5 tab. 1 col B. del D.Lgs. 152/2006	t	9,36

A.04.20.0015 IMPIANTO DI LAVORAZIONE - SABBIE E GHIAIE

Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per l'attività di lavorazione o sito compatibile con la destinazione d'uso prevista nel Piano di Utilizzo redatto in sede progettuale. In caso di mancanza di quest'ultimo, il materiale dovrà essere caratterizzato e gestito come rifiuto. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Sabbie e ghiaie

005	· entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006	t	2,95
010	· entro limiti Allegato 5 tab. 1 col B. del D.Lgs. 152/2006	t	6,56

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
SOVRAPPREZZO AI LAVORI			
A.10.01.0005 SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · QUOTA			
<i>SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · QUOTA</i>			
005	10% per lavoro da 1.201 m s.l.m. a 1.800 m s.l.m.	d	
010	30% per lavoro da 1.801 m s.l.m. a 2.000 m s.l.m.	d	
015	50% per lavoro oltre i 2.001 m s.l.m.	d	
A.10.01.0010 SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA			
<i>SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA</i>			
005	20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi inferiore a 2 m	d	

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
AGGREGATI			
A.05.01.0005 SABBIA			
<i>Sabbia lavata di cava o di fiume, con elementi delle dimensioni di cui ai tipi sotto elencati.</i>			
005	sabbia fine granulometria 0-3 mm	t	21,47
006	sabbia fine granulometria 0-3 mm	m ³	33,28
010	sabbia media granulometria 0-8 mm	t	18,06
011	sabbia media granulometria 0-8 mm	m ³	29,79
A.05.01.0010 GHIAIA			
<i>Ghiaia lavata di cava o di fiume, con elementi delle dimensioni di cui ai tipi sotto elencati.</i>			
005	ghiaia granulometria 7-15 mm	t	23,60
006	ghiaia granulometria 7-15 mm	m ³	31,87
010	ghiaia granulometria 15-30 mm	t	20,71
011	ghiaia granulometria 15-30 mm	m ³	27,96
015	misto ghiaia e sabbia granulometria 0-15 mm	t	17,22
016	misto ghiaia e sabbia granulometria 0-15 mm	m ³	30,13
020	misto ghiaia e sabbia granulometria 0-30 mm	t	16,29
021	misto ghiaia e sabbia granulometria 0-30 mm	m ³	30,13
A.05.01.0025 TOUT · VENANT			
<i>Misto di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5.</i>			
005	legante naturale di cava (tout venant)	m ³	12,12
A.05.01.0040 TERRA VEGETALE			
<i>TERRA VEGETALE</i>			
005	grezza da cava	m ³	16,93
010	selezionata	m ³	23,25
015	selezionata e vagliata	m ³	32,11
A.05.02.0005 AGGREGATI RICICLATI NON LEGATI			
<i>Aggregati lapidei riciclati provenienti dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzata, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento). Nel prezzo indicato è compreso e compensato il trasporto dall'impianto.</i>			
005	AM-R-C1-125 aggregato misto granulare riciclato per rilevato	m ³	6,95
010	AM-R-C2-63 aggregato misto granulare riciclato per sottofondo	m ³	8,47
015	AM-R-C3-40 aggregato misto granulare riciclato per fondazione	m ³	9,67
020	AM-R-C4-14 aggregato misto granulare riciclato per riempimenti	m ³	5,66
025	AG-R-C4-40 aggregato granulare riciclato per riempimenti	m ³	6,41

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
030	AG-R-C4-125 aggregato granulare riciclato per riempimenti	m ³	6,07
035	AG-R-C5-40 aggregato granulare riciclato per strato drenante	m ³	5,74
040	AG-R-C5-200a aggregato granulare riciclato per strato drenante	m ³	5,91
045	AG-R-C5-200b aggregato granulare riciclato per strato anticapillare	m ³	9,68

A.05.02.0010 AGGREGATI RICICLATI LEGATI

Aggregati lapidei riciclati legati provenienti dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzata, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento). Nel prezzo indicato è compreso e compensato il trasporto dall'impianto.

005	AML-R-CEM aggregato misto riciclato legato a cemento	m ³	24,25
010	AML-R-BIT aggregato misto riciclato legato a bitume	m ³	55,79

A.05.20.0110 SABBIA CALCAREA

Sabbia di natura calcarea, opportunamente lavata e selezionata, proveniente dalla frantumazione di rocce durissime, compatta e priva di porosità evidenti.

005	della granulometria di mm 0-4	100kg	1,41
-----	-------------------------------	-------	------

A.05.20.0120 SABBIA FINE CALCAREA

Sabbia di natura calcarea, opportunamente lavata e selezionata, proveniente dalla frantumazione di rocce durissime, compatta e priva di porosità evidenti.

010	da 2 ^a frantumazione e della granulometria di mm 0-3	100kg	1,42
-----	---	-------	------

A.05.20.0130 GRANIGLIA CALCAREA

Graniglia di natura calcarea, opportunamente lavata e selezionata, proveniente dalla frantumazione di rocce durissime e prive di porosità evidenti.

005	della granulometria di mm 4-8	100kg	1,06
010	della granulometria di mm 8-12	100kg	0,86

A.05.20.0140 PIETRISCHETTO CALCAREO

Pietrischetto di natura calcarea, opportunamente lavato e selezionato, proveniente dalla frantumazione di rocce durissime e prive di porosità evidenti.

005	della granulometria di mm 12-16	100kg	0,84
010	della granulometria di mm 16-20	100kg	0,84

A.05.20.0210 SABBIA PORFIRICA

Sabbia di natura porfirica, opportunamente lavata e selezionata, proveniente dalla frantumazione di rocce durissime, compatta e priva di porosità evidenti.

005	della granulometria di mm 0-4	100kg	2,27
-----	-------------------------------	-------	------

A.05.20.0220 GRANIGLIA PORFIRICA

Graniglia di natura porfirica, opportunamente lavata e selezionata, proveniente dalla frantumazione di rocce durissime e prive di porosità evidenti.

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005	della granulometria di mm 4-8	100kg	1,73
010	della granulometria di mm 8-12	100kg	1,88

A.05.20.0230 PIETRISCHETTO PORFIRICO

Pietrischetto di natura porfirica, opportunamente lavato e selezionato, proveniente dalla frantumazione di rocce durissime e prive di porosità evidenti.

005	della granulometria di mm 12-16	100kg	2,19
-----	---------------------------------	-------	------

L.06.05.0010 INERTI RICICLATI

Fornitura in cantiere di materiali inerti riciclati e certificati secondo la Norme tecniche e ambientale per la produzione e posa degli aggregati riciclati approvate dalla Provincia autonoma di Trento (Allegato B, Delibera Giunta provinciale n. 1333 del 24/06/2011).

005	Sabbia 0-8 mm	m ³	9,40
010	misto 0-30/0-80 mm	m ³	10,67
015	ghiaietto 10-30 mm	m ³	14,33
020	ghiaione 30-70 mm	m ³	12,69
025	ghiaione 10-80 mm	m ³	10,16
030	ghiaione 30-80 mm	m ³	12,69
035	sabbia da tubi	m ³	10,29

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
MATERIALI ROCCIOSI			
A.05.01.0015 PIETRISCO 30 · 70			
<i>Pietrisco di frantoio di qualunque natura con elementi aventi granulometria 30 · 70.</i>			
005	pietrisco di frantoio granulometria 30·70 mm	m ³	23,44
A.05.01.0020 PIETRAME PER DRENAGGI			
<i>Pietrame o ciottolame per drenaggi e vespai.</i>			
005	ciottoli misti per drenaggi	m ³	20,09
A.05.01.0030 STRATO DI FONDAZIONE BASE SELEZIONATO			
<i>Misto di cava di natura calcarea, tout · venant, composto da rocce durissime di struttura compatta e prive di porosità evidente, scevro da impurità e sostanze organiche.</i>			
005	della granulometria di mm 0 · 150	m ³	18,18
A.05.05.0121 SASSI GREZZI PER MURI IN PORFIDO DEL TRENTO			
<i>Sassi grezzi per muri in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato con lunghezza ed entranza a correre, spessore di 10·18 cm o di 10·15 cm.</i>			
005	Sassi grezzi	m ²	16,29
A.05.05.0510 MASSI CALCAREI DA SCOGLIERA			
<i>Massi in materiale calcareo da scogliera.</i>			
005	massi calcarei da scogliera	t	10,06
010	sassi calcarei tondi da intaso	t	5,74
A.05.05.0520 SASSI GREZZI IN CALCARE			
<i>Sassi grezzi scelti, provenienti da rocce calcaree, per murature e fondazioni stradali, non lavorato</i>			
005	sassi grezzi calcarei da taglio per murature	t	8,96
A.05.05.0710 SASSI GREZZI IN GRANITO DEL TRENTO			
<i>Sassi grezzi per muri in granito del Trentino, per murature, non lavorato.</i>			
005	sassi grezzi in granito da taglio per muri	t	28,75
L.01.25.0010 CIOTTOLI E GRANIGLIE			
<i>Fornitura in cantiere di ciottoli e graniglie, proveniente da cave, di colore, tipo e dimensioni a scelta della D.L.</i>			
005	Ciottoli di fiume Ø30·50 mm	100kg	36,27
010	Ciottoli di fiume Ø40·60 mm	100kg	29,94
015	Ciottoli di fiume Ø60·80 mm	100kg	27,41
020	Ciottoli di fiume tranciati Ø40·60 mm	100kg	48,92
025	Ciottoli di fiume tranciati Ø80·100 mm	100kg	42,59
030	Ciottoli di fiume tranciati Ø120·150 mm	100kg	29,94

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
035	GraniqLIA marmo rosso Verona, granulometria 2-9 mm	100kg	12,79
040	GraniqLIA marmo bianco Carrara, granulometria 2-9 mm	100kg	14,84

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
MATERIALI LAPIDEI ORNAMENTALI			
A.05.05.0011 CUBETTI IN PORFIDO DEL TRENINO			
<i>Cubetti in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato nei vari tipi di produzione corrente.</i>			
005	delle dimensioni di circa cm 4/6	m ²	25,09
010	delle dimensioni di circa cm 6/8	m ²	32,84
015	delle dimensioni di circa cm 8/10	m ²	42,71
020	delle dimensioni di circa cm 10/12	m ²	53,92
025	delle dimensioni di circa cm 12/15	m ²	61,90
030	delle dimensioni di circa cm 14/18	m ²	70,22
A.05.05.0020 CUBETTI IN MARMO BIANCO DI CARRARA			
<i>Cubetti in marmo bianco di Carrara nei vari tipi di produzione corrente.</i>			
005	delle dimensioni di circa cm 4/6	m ²	33,30
010	delle dimensioni di circa cm 6/8	m ²	43,89
015	delle dimensioni di circa cm 8/10	m ²	60,54
A.05.05.0031 BINDERI NORMALI IN PORFIDO DEL TRENINO			
<i>Binderi normali in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato aventi lunghezza di circa cm 15-30, larghezza e spessore come indicato nei tipi.</i>			
005	della larghezza di circa cm 10 e spessore di cm 8 · 10	m	5,25
010	della larghezza di circa cm 12 e spessore di cm 10 · 15	m	7,16
A.05.05.0041 BINDERI GIGANTI IN PORFIDO DEL TRENINO			
<i>Binderi giganti in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato aventi lunghezza di circa cm 20-40, larghezza e spessore come indicato nei tipi.</i>			
005	della larghezza di circa cm 12 e spessore di cm 15 · 20	m	10,82
010	della larghezza di circa cm 14 e spessore di cm 15 · 20	m	12,31
A.05.05.0051 LASTRAME IN PORFIDO DEL TRENINO			
<i>Lastre in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido del Trentino Controllato, nei vari tipi di per pavimenti ad opera incerta, palladiana, mosaico, ecc.</i>			
005	dello spessore di cm 2 · 5	m ²	8,05
010	dello spessore di cm 1 · 3	m ²	10,26
015	dello spessore di cm 2 · 7 qicante	m ²	20,14
020	dello spessore di cm 2 · 4 qicante	m ²	16,76
A.05.05.0081 SMOLLERI IN PORFIDO DEL TRENINO			
<i>Smolleri in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato con lunghezza almeno 10 cm e spessore 3-7 cm.</i>			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005	per pavimentazioni	m ²	33,93
010	per rivestimento	m ²	35,52
A.05.05.0151 CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENINO SPESSORE cm 5			
<i>Cordonate in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato aventi spessore di cm 5, lunghezza a correre ed altezza di cm 20 · 23.</i>			
005	testa a spacco	m	14,94
010	testa seqata	m	16,08
015	testa fiammata	m	18,05
020	testa seqata e bocciardata	m	23,04
A.05.05.0161 CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENINO SPESSORE cm 6			
<i>Cordonate in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato aventi spessore di cm 6, lunghezza a correre ed altezza di cm 20 · 23.</i>			
005	testa a spacco	m	15,85
010	testa seqata	m	17,33
015	testa fiammata	m	19,47
020	testa seqata e bocciardata	m	23,82
A.05.05.0171 CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENINO SPESSORE cm 7			
<i>Cordonate in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato aventi spessore di cm 7, lunghezza a correre ed altezza di cm 20 · 25.</i>			
005	testa a spacco	m	16,70
010	testa seqata	m	18,05
015	testa fiammata	m	20,32
020	testa seqata e bocciardata	m	25,19
A.05.05.0181 CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENINO SPESSORE cm 8			
<i>Cordonate in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato aventi spessore di cm 8, lunghezza a correre ed altezza di cm 20 · 25.</i>			
005	testa a spacco	m	21,68
010	testa seqata	m	22,24
015	testa fiammata	m	24,67
020	testa seqata e bocciardata	m	29,42
025	testa piano cava e lati seqati per cm 15	m	31,41
A.05.05.0191 CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENINO SPESSORE cm 10			
<i>Cordonate in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato aventi spessore di cm 10, lunghezza a correre ed altezza minima di cm 23.</i>			
005	testa a spacco	m	29,72
010	testa seqata	m	35,43

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
015	testa fiammata	m	41,20
020	testa segata e bocciardata	m	43,86
025	testa piano cava e lati seqati per cm 15	m	32,37
A.05.05.0201 CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENINO SPESSORE cm 12			
<i>Cordonate in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato aventi spessore di cm 12, lunghezza a correre ed altezza minima di cm 23.</i>			
005	testa a spacco	m	33,73
010	testa segata	m	37,93
015	testa fiammata	m	45,05
020	testa segata e bocciardata	m	47,72
025	testa piano cava e lati seqati per cm 15	m	35,43
A.05.05.0211 CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENINO SPESSORE cm 15			
<i>Cordonate in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato aventi spessore di cm 15, lunghezza a correre ed altezza minima di cm 23.</i>			
005	testa a spacco	m	37,01
010	testa segata	m	39,16
015	testa fiammata	m	46,19
020	testa segata e bocciardata	m	48,89
025	testa piano cava e lati seqati per cm 15	m	38,71
A.05.05.0221 CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENINO CURVE DI QUALSIASI SPESSORE			
<i>Cordonate in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato di qualsiasi spessore con raggio di curvatura concavo o convesso.</i>			
005	per raggio convesso fino a cm 100	m	201,60
010	per raggio convesso da cm 101 a 300	m	150,60
015	per raggio convesso superiore a cm 300	m	118,40
020	per raggio concavo fino a cm 100	m	241,90
025	per raggio concavo da cm 101 a 300	m	180,70
030	per raggio concavo superiore a cm 300	m	142,20
A.05.05.0231 LAVORAZIONI PARTICOLARI ALLE CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENINO			
<i>Sovrapprezzo alle cordonate in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato per lavorazioni particolari.</i>			
005	per ogni cm seqato in più	m	0,73
010	per giunti seqati, si valuta per ogni cm di spessore	m	0,46
015	per esecuzione di smusso di cm 1 per 1	m	8,72
020	per esecuzione di smusso di cm 2 per 2	m	13,86

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
025	per esecuzione di smusso di cm 3 per 3	m	18,79
030	per esecuzione di smusso di cm 4 per 4	m	22,69
035	per esecuzione di smusso di cm 5 per 5	m	26,31
040	per esecuzione bocca di lupo	cad.	36,96

A.05.05.0241 VOLTATESTA PER PASSI CARRAI IN PORFIDO DEL TRENINO

Voltatesta per passi carrai in porfido del Trentino costituiti da elementi terminali monolitici a base rettangolare ed aventi il piano superiore a quarto di cerchio.

005	elemento terminale da cm 40*40	cad.	146,20
010	elemento terminale da cm 50*50	cad.	179,10

A.05.05.0251 SOGLIE PER PASSI CARRAI IN PORFIDO DEL TRENINO

Soglie per passi carrai in porfido del Trentino costituite da piastre a correre dello spessore di cm 6 · 10.

005	larghezza di cm 40	m	34,18
010	larghezza di cm 50	m	52,46

A.05.05.0261 LASTRE IN PORFIDO TRENINO PIANO NATURALE E COSTE SEGATE a cor.

Lastre in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato, piano naturale e coste segate, con lunghezza a correre.

005	larghezza cm 15 · 19 e spessore cm 2 · 5	m ²	77,76
010	larghezza cm 15 · 19 e spessore cm 3 · 7	m ²	87,32
015	larghezza cm 15 · 19 e spessore cm 5 · 8	m ²	104,72
020	larghezza cm 15 · 19 e spessore cm 6 · 10	m ²	123,00
025	larghezza cm 20 · 40 e spessore cm 2 · 5	m ²	62,14
030	larghezza cm 20 · 40 e spessore cm 3 · 7	m ²	69,84
035	larghezza cm 20 · 40 e spessore cm 5 · 8	m ²	83,87
040	larghezza cm 20 · 40 e spessore cm 6 · 10	m ²	98,38

A.05.05.0271 LASTRE IN PORFIDO TRENINO PIANO NATURALE E COSTE SEGATE fissa

Lastre in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato, piano naturale e coste segate, con lunghezza fissa (max. cm 60).

005	larghezza cm 20 · 40 e spessore cm 2 · 5	m ²	77,76
010	larghezza cm 20 · 40 e spessore cm 3 · 7	m ²	87,32
015	larghezza cm 20 · 40 e spessore cm 5 · 8	m ²	104,72
020	larghezza cm 20 · 40 e spessore cm 6 · 10	m ²	123,00

A.05.05.0281 LASTRE IN PORFIDO TRENINO PIANO LAVORATO E COSTE SEGATE a cor.

Lastre in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato, piano lavorato e coste segate, con lunghezza a correre.

005	piano sega, larghezza cm 15 · 30 e spessore cm 2	m ²	101,83
-----	--	----------------	--------

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	piano fiammato, larghezza cm 15 · 30 e spessore cm 2	m ²	108,53
015	piano semilucido, larghezza cm 20 · 40 e spessore cm 2 · 5	m ²	107,94
020	piano levigato, larghezza cm 15· 30 e spessore cm 2	m ²	117,10
025	piano lucido, larghezza cm 15· 30 e spessore cm 2	m ²	138,50
030	piano bocciardato, larghezza cm 15· 30 e spessore cm 3	m ²	162,80
035	piano seqa, larghezza cm 31 · 50 e spessore cm 2	m ²	107,80
040	piano fiammato, larghezza cm 31 · 50 e spessore cm 2	m ²	114,50
045	piano levigato, larghezza cm 31 · 50 e spessore cm 2	m ²	123,10
050	piano lucido, larghezza cm 31 · 50 e spessore cm 2	m ²	145,30
055	piano bocciardato, larghezza cm 31 · 50 e spessore cm 3	m ²	169,20
060	maggiorazione per ogni cm in più di spessore	m ²	42,47
065	maggiorazione per piastrelle spicolate	m ²	10,42

A.05.05.0291 LASTRE IN PORFIDO TRENINO PIANO LAVORATO E COSTE SEGATE fissa

Lastre in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato, piano lavorato e coste segate, con lunghezza fissa (max. cm 60).

005	piano seqa, larghezza cm 15 · 30 e spessore cm 2	m ²	121,00
010	piano fiammato, larghezza cm 15 · 30 e spessore cm 2	m ²	127,80
015	piano semilucido, larghezza cm 20 · 40 e spessore cm 2 · 5	m ²	134,50
020	piano levigato, larghezza cm 15· 30 e spessore cm 2	m ²	137,70
025	piano lucido, larghezza cm 15· 30 e spessore cm 2	m ²	168,00
030	piano bocciardato, larghezza cm 15· 30 e spessore cm 3	m ²	191,70
035	piano seqa, larghezza cm 31 · 50 e spessore cm 2	m ²	125,30
040	piano fiammato, larghezza cm 31 · 50 e spessore cm 2	m ²	132,00
045	piano levigato, larghezza cm 31 · 50 e spessore cm 2	m ²	142,70
050	piano lucido, larghezza cm 31 · 50 e spessore cm 2	m ²	171,80
055	piano bocciardato, larghezza cm 31 · 50 e spessore cm 3	m ²	196,20
060	maggiorazione per ogni cm in più di spessore	m ²	50,89
065	maggiorazione per piastrelle spicolate	m ²	10,42
070	10% maggiorazione per lunghezza fissa da cm 61 a cm 80	-	

A.05.05.0530 MASSELLI IN CALCARE, SPESSORE cm 20 · 25

Masselli in calcare, spessore 20-25cm

005	masselli a corsi regolari spessore 20-25 cm	m ²	48,18
010	masselli ad opera incerta spessore 20-25 cm	m ²	27,27

A.05.05.0720 MASSELLI IN GRANITO DEL TRENINO, SPESSORE cm 20 · 25

Masselli in granito del Trentino per briglie con lunghezza ed entranza variabili, spessore di 20 · 25 cm.

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005	masselli a corsi regolari spessore 20-25 cm	m ²	48,18
010	masselli ad opera incerta spessore 20-25 cm	m ²	27,27
A.05.05.0740 CUBETTI IN GRANITO DEL TRENINO			
<i>Cubetti in granito del Trentino nei vari tipi di produzione corrente.</i>			
005	delle dimensioni di circa cm 7/9 (resa 160 kg/m ²)	100kg	36,70
010	delle dimensioni di circa cm 6/8 (resa 135 kg/m ²)	100kg	33,63
A.05.05.0750 CORDONATE IN GRANITO DEL TRENINO A SPACCO			
<i>Cordonate in granito del Trentino a spacco delle dimensioni come indicato nei tipi.</i>			
005	sezione cm 8 x 20	m	18,19
010	sezione cm 8 x 25	m	19,76
015	sezione cm 10 x 20	m	19,76
020	sezione cm 10 x 25	m	21,34
025	sezione cm 12 x 15	m	19,76
030	sezione cm 12 x 20	m	22,14
035	sezione cm 12 x 25	m	23,71
040	sezione cm 12 x 30	m	26,88
045	sezione cm 12 x 35	m	33,99
050	sezione cm 14 x 25	m	26,08
055	sezione cm 15 x 25	m	28,86
060	sezione cm 15 x 25 smussata	m	39,28
A.05.05.0810 CORDONATE IN GRANITO DEL TRENINO SEGATE SU PIANI E FIANCHI			
<i>Cordonate in granito del Trentino completamente segate sui piani e sui fianchi delle dimensioni come indicato nei tipi.</i>			
005	sezione cm 8 x 15	m	17,34
010	sezione cm 8 x 18	m	19,20
015	sezione cm 8 x 20	m	20,46
020	sezione cm 8 x 22	m	21,70
025	sezione cm 8 x 25	m	23,55
030	sezione cm 8 x 30	m	29,97
035	sezione cm 10 x 10	m	16,41
040	sezione cm 10 x 12	m	17,84
045	sezione cm 10 x 15	m	19,95
050	sezione cm 10 x 18	m	22,09
055	sezione cm 10 x 20	m	23,52
060	sezione cm 10 x 22	m	24,92
065	sezione cm 10 x 25	m	27,05

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
070	sezione cm 10 x 30	m	33,90
075	sezione cm 12 x 12	m	20,19
080	sezione cm 12 x 15	m	22,58
085	sezione cm 12 x 18	m	24,97
090	sezione cm 12 x 20	m	26,57
095	sezione cm 12 x 22	m	28,16
100	sezione cm 12 x 25	m	30,54
105	sezione cm 12 x 30	m	37,82
110	sezione cm 15 x 15	m	26,51
115	sezione cm 15 x 18	m	29,30
120	sezione cm 15 x 20	m	31,16
125	sezione cm 15 x 22	m	33,00
130	sezione cm 15 x 25	m	35,79
135	sezione cm 15 x 30	m	43,72
140	sezione cm 18 x 18	m	36,31
145	sezione cm 18 x 20	m	38,43
150	sezione cm 18 x 22	m	40,54
155	sezione cm 18 x 25	m	43,72
160	sezione cm 18 x 30	m	52,31
165	sezione cm 20 x 20	m	41,48
170	sezione cm 20 x 22	m	43,78
175	sezione cm 20 x 25	m	47,21
180	sezione cm 20 x 30	m	56,24
185	sezione cm 22 x 22	m	47,01
190	sezione cm 22 x 25	m	50,70
195	sezione cm 22 x 30	m	60,16

A.05.05.0820 CORDONATE IN GRANITO DEL TRENINO FIAMMATE SUL PIANO E SEGATE SUI FIANCHI

Cordonate in granito del Trentino fiammate sul piano di calpestio e completamente segate sui fianchi e sul piano delle dimensioni come indicato nei tipi.

005	sezione cm 8 x 15	m	18,66
010	sezione cm 8 x 18	m	20,53
015	sezione cm 8 x 20	m	21,76
020	sezione cm 8 x 22	m	23,01
025	sezione cm 8 x 25	m	24,88
030	sezione cm 8 x 30	m	31,28
035	sezione cm 10 x 10	m	18,06
040	sezione cm 10 x 12	m	19,48

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
045	sezione cm 10 x 15	m	21,61
050	sezione cm 10 x 18	m	23,73
055	sezione cm 10 x 20	m	25,16
060	sezione cm 10 x 22	m	26,57
065	sezione cm 10 x 25	m	28,69
070	sezione cm 10 x 30	m	35,53
075	sezione cm 12 x 12	m	22,16
080	sezione cm 12 x 15	m	24,57
085	sezione cm 12 x 18	m	26,95
090	sezione cm 12 x 20	m	28,54
095	sezione cm 12 x 22	m	30,15
100	sezione cm 12 x 25	m	32,52
105	sezione cm 12 x 30	m	39,80
110	sezione cm 15 x 15	m	28,98
115	sezione cm 15 x 18	m	31,77
120	sezione cm 15 x 20	m	33,62
125	sezione cm 15 x 22	m	35,47
130	sezione cm 15 x 25	m	38,25
135	sezione cm 15 x 30	m	46,19
140	sezione cm 18 x 18	m	39,27
145	sezione cm 18 x 20	m	41,38
150	sezione cm 18 x 22	m	43,50
155	sezione cm 18 x 25	m	46,68
160	sezione cm 18 x 30	m	55,27
165	sezione cm 20 x 20	m	44,78
170	sezione cm 20 x 22	m	47,07
175	sezione cm 20 x 25	m	50,51
180	sezione cm 20 x 30	m	59,53
185	sezione cm 22 x 22	m	50,63
190	sezione cm 22 x 25	m	54,32
195	sezione cm 22 x 30	m	63,78

A.05.05.0840 LAVORAZIONI PARTICOLARI ALLE CORDONATE IN GRANITO*Lavorazioni particolari alle cordonate in granito.*

005	20% Sovrapprezzo alle cordonate per fuori squadra tipo	-	
010	Sovrapprezzo alle cordonate per taglio a scivolo, facendo	cad.	8,93
015	Sovrapprezzo alle cordonate per formazione incassi bocca	cad.	7,27

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
A.05.05.0850 VOLTATESTA PER PASSI CARRAI IN GRANITO DEL TRENINO A QUARTO DI CERCHIO			
<i>Voltatesta per passi carrai in granito del Trentino costituito da elemento terminale monolitico a base quadrata ed avente il piano superiore a quarto di cerchio.</i>			
005	elemento terminale da cm 40 x 40 x 22	cad.	89,35
010	elemento terminale da cm 40 x 40 x 25	cad.	92,42
015	elemento terminale da cm 50 x 50 x 22	cad.	106,68
020	elemento terminale da cm 50 x 50 x 25	cad.	111,20
A.05.05.0860 VOLTATESTA PER PASSI CARRAI IN GRANITO DEL TRENINO A TAGLIO DIAGONALE			
<i>Voltatesta per passi carrai in granito del Trentino costituito da elemento terminale monolitico a base quadrata ed avente il piano superiore a taglio diagonale.</i>			
005	elemento terminale da cm 40 x 40 x 22	cad.	62,07
010	elemento terminale da cm 40 x 40 x 25	cad.	65,15
015	elemento terminale da cm 50 x 50 x 22	cad.	79,41
020	elemento terminale da cm 50 x 50 x 25	cad.	83,91
A.05.05.0870 SOGLIE PER PASSI CARRAI IN GRANITO DEL TRENINO			
<i>Soglie per passi carrai in granito del Trentino costituite da piastre fiammate.</i>			
005	della profondità di cm 40 e spessore di cm 6	m	43,16
010	della profondità di cm 40 e spessore di cm 8	m	55,18
015	della profondità di cm 50 e spessore di cm 6	m	49,06
020	della profondità di cm 50 e spessore di cm 8	m	62,71
A.05.05.0880 CADITOIE IN GRANITO DEL TRENINO FIAMMATE			
<i>Caditoie fiammate in granito del Trentino delle dimensioni e spessore come indicato nei tipi.</i>			
005	a due fori delle dimensioni di cm 30 x 30 x 8	cad.	99,75
010	a due fori delle dimensioni di cm 30 x 30 x 10	cad.	114,10
015	a due fori delle dimensioni di cm 35 x 35 x 8	cad.	107,44
020	a due fori delle dimensioni di cm 35 x 35 x 10	cad.	123,40
025	a tre fori delle dimensioni di cm 40 x 40 x 8	cad.	150,60
030	a tre fori delle dimensioni di cm 40 x 40 x 10	cad.	173,30
035	a tre fori delle dimensioni di cm 50 x 50 x 8	cad.	171,90
040	a tre fori delle dimensioni di cm 50 x 50 x 10	cad.	199,10
045	a tre fori delle dimensioni di cm 55 x 55 x 8	cad.	184,30
050	a tre fori delle dimensioni di cm 55 x 55 x 10	cad.	214,20
055	a tre fori delle dimensioni di cm 60 x 60 x 8	cad.	198,00
060	a tre fori delle dimensioni di cm 60 x 60 x 10	cad.	230,80

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
A.05.05.0890 CANALETTE IN GRANITO DEL TRENINO FIAMMATE SPESSORE DI cm 10			
<i>Canalette fiammate in granito del Trentino di spessore di cm 10 e delle dimensioni come indicato nei tipi.</i>			
005	della larghezza di cm 30	m	125,00
010	della larghezza di cm 40	m	153,80
015	della larghezza di cm 50	m	192,30
020	della larghezza di cm 60	m	221,10

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
CONGLOMERATI CEMENTIZI			
A.05.10.0025 MALTE			
<i>Malte</i>			
005	malta secca in sacchi di carta	100kg	27,03
010	malta colabile antiritiro in sacchi di carta	kg	0,67
015	malta fina autolivellante in sacchi di carta	kg	1,35
A.05.11.0035 CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI CON CEMENTO 325			
<i>Calcestruzzo preconfezionato con cemento tipo 325 ed inerti 0/30, avente una consistenza umida, o plastica o semifluida.</i>			
010	conglomerato cementizio 150 kg di cemento R 3.25	m ³	125,97
020	conglomerato cementizio 200 kg di cemento R 3.25	m ³	131,73
030	conglomerato cementizio 250 kg di cemento R 3.25	m ³	131,73
040	conglomerato cementizio 300 kg di cemento R 3.25	m ³	136,14
050	conglomerato cementizio 350 kg di cemento R 3.25	m ³	147,42
060	conglomerato cementizio 400 kg di cemento R 3.25	m ³	158,71
070	conglomerato cementizio 500 kg di cemento R 3.25	m ³	181,28
A.05.11.0036 CALCESTRUZZI STRUTTURALI			
<i>Calcestruzzo strutturale con classe di consistenza minore o uguale a S3, classe d'esposizione X0 · XC1 · XC2 e per le classi di resistenza indicate nei tipi.</i>			
010	per classe di resistenza C16/20 (solo X0)	m ³	114,90
020	per classe di resistenza C20/25 (solo X0)	m ³	120,10
030	per classe di resistenza C25/30	m ³	124,10
040	per classe di resistenza C28/35	m ³	128,60
050	per classe di resistenza C30/37	m ³	132,70
060	per classe di resistenza C32/40	m ³	138,80
070	per classe di resistenza C35/45	m ³	148,90
A.05.11.0037 SOVRAPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI CONSISTENZA			
<i>Sovraprezzo al calcestruzzo strutturale preconfezionato per classe di consistenza maggiore a S3 (è applicabile a qualsiasi classe di resistenza e di esposizione)</i>			
010	per classe di consistenza S4	m ³	3,52
020	per classe di consistenza S5	m ³	6,94

A.05.11.0038 SOVRAPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE

Sovraprezzo al calcestruzzo strutturale preconfezionato per classe di esposizione, come indicata nei tipi. Le verifiche di resistenza sul calcestruzzo confezionato e posto in opera saranno svolte ai sensi delle norme austriache ÖNORM B 3303 Prove sui calcestruzzi (edizione 1983) modalità di prova: · cicli di gelo e disgelo (punto 6.9); · cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 6.10); e sulla norma austriaca ÖNORM B 4200 · 10 · Calcestruzzo; produzione e verifiche · Parte 10 (Edizione 1996) valutazione dei risultati : · cicli di gelo e disgelo (punto 4.5.2.2); · cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 4.5.3.3). (è applicabile a qualsiasi classe di resistenza e di consistenza)

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	per classe d'esposizione XC3 (con Rck \geq a 35 N/mm ²)	m ³	4,47
020	per classe d'esposizione XC4 (con Rck \geq a 40 N/mm ²)	m ³	11,45
030	per classe d'esposizione XD1 (con Rck \geq a 35 N/mm ²)	m ³	4,56
040	per classe d'esposizione XD2 (con Rck \geq a 40 N/mm ²)	m ³	11,08
050	per classe d'esposizione XD3 (con Rck \geq a 45 N/mm ²)	m ³	16,70
060	per classe d'esposizione XF1 (con Rck \geq a 40 N/mm ²)	m ³	4,56
070	per classe d'esposizione XF2 (con Rck \geq a 30 N/mm ²)	m ³	11,08
080	per classe d'esposizione XF3 (con Rck \geq a 30 N/mm ²)	m ³	11,30
090	per classe d'esposizione XF4 (con Rck \geq a 35 N/mm ²)	m ³	19,11
100	per classe d'esposizione XA1 (con Rck \geq a 35 N/mm ²)	m ³	4,75
110	per classe d'esposizione XA2 (con Rck \geq a 40 N/mm ²)	m ³	11,60
120	per classe d'esposizione XA3 (con Rck \geq a 45 N/mm ²)	m ³	18,51

A.05.11.0039 SOVRAPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER CONDIZIONI PARTICOLARI

Sovraprezzo al calcestruzzo strutturale preconfezionato per particolari condizioni come indicato nei tipi. (è applicabile a qualsiasi classe di resistenza, di consistenza e d'esposizione)

010	per inerti con granulometria \leq a 20 mm	m ³	8,12
020	per utilizzo di quantitativi \leq a 6,00 mc	m ³	6,95

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
CONGLOMERATI BITUMINOSI			
A.05.20.0010 BITUMI			
<i>Bitumi.</i>			
005	Bitume tal quale (liquido)	kg	0,78
010	Bitume modificato	kg	0,96
A.05.20.0020 EMULSIONI			
<i>Emulsioni.</i>			
020	emulsione bituminosa con bitume normale al 55%	kg	0,94
030	emulsione bituminosa con bitume modificato al 55%	kg	1,04
A.05.25.0045 MALTA BITUMINOSA			
<i>Conglomerato tipo malta bituminosa, avente granulometria di mm 0-4 confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti.</i>			
001	· franco stabilimento di produzione	100kg	6,95
005	· a piè d'opera	100kg	7,90
A.05.30.0050 CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO			
<i>Conglomerato confezionato in sacchi per utilizzo a freddo.</i>			
005	in sacchi	100kg	2,02

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
LEGNAME DA COSTRUZIONE			
A.05.98.0005 TAVOLE			
<i>Tavole.</i>			
005	tavole abete sottomisura 200·250x25 mm	m ³	342,70
010	tavole abete prismatiche	m ³	308,40
015	tavole abete grezze 20 mm	m ³	342,70
020	tavole larice prismatiche e piallate	m ³	734,80
A.05.98.0010 PANNELLI			
<i>Pannelli.</i>			
010	pannelli multistrato edilizia spessore 27 mm	m ²	22,77
A.05.98.0015 FOGLI			
<i>Fogli.</i>			
010	fogli multistrato pioppo spessore 10 mm	m ²	12,66
015	fogli multistrato pioppo spessore 15 mm	m ²	18,10
A.05.98.0025 TRAVI			
<i>Travi.</i>			
010	travi abete uso trieste piccoli	m ³	418,60
015	travi abete uso trieste grandi	m ³	494,50
020	travi abete segati a spigolo vivo grezzi	m ³	507,40
025	travi abete segati a spigolo vivo piallati	m ³	570,40
030	travi lamellari abete segati a spigolo vivo	m ³	1 084,60
A.05.98.0030 LISTELLI			
<i>Listelli.</i>			
010	listelli abete 5x3 cm	m	0,46
055	listelli abete 5x1.5 cm	m	0,37

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
LEGANTI			
A.05.01.0035 STRATO SUPERFICIALE STABILIZZATO			
<i>Materiale misto di natura calcarea, legante stabilizzato, composta da rocce durissime aventi struttura compatta e prive di porosità evidenti, scevro da impurità e sostanze organiche.</i>			
005	della granulometria di mm 0-30	m ³	23,49
A.05.10.0005 CEMENTI			
<i>Cementi.</i>			
005	cemento normale tipo R 3.25 in sacchi di carta da 25 kg	100kg	22,57
010	cemento normale tipo R 4.25 in sacchi di carta da 25 kg	100kg	23,20
015	cemento bianco tipo R 3.25 in sacchi di carta da 25 kg	100kg	41,21
A.05.10.0006 CEMENTO FRANCESE			
<i>CEMENTO FRANCESE</i>			
005	legante idraulico pronta presa in sacchi di carta da 25 kg	100kg	33,95
A.05.10.0065 CALCE IDRAULICA			
<i>CALCE IDRAULICA</i>			
005	calce idraulica naturale NHL 3,5 in sacchi di carta da 25 kg	100kg	22,43
A.05.20.0150 LEGANTE STABILIZZATO			
<i>Materiale misto di natura calcarea, legante stabilizzato, composta da rocce durissime aventi struttura compatta e prive di porosità evidenti, scevro da impurità e sostanze organiche.</i>			
005	della granulometria di mm 0-30	100kg	1,35
C.04.03.0030 LEGANTI			
<i>Fornitura in cantiere di leganti di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti</i>			
030	calce idraulica naturale a bassissimo contenuto di sali	100kg	100,57
032	calce idraulica naturale a bassissimo contenuto di sali	100kg	54,27
035	calce idraulica naturale a bassissimo contenuto di sali	100kg	101,20
040	Crema di calce stagionata 3 anni cotta a legna	100kg	164,50
050	Grassello calce stagionato minimo due anni	100kg	148,01
070	Stucco per lacune di intonaco	100kg	189,80
090	Cemento reoplastico espansivo (per iniezione di barre	100kg	121,44

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
ADDITIVI, FIBRE E PRODOTTI COMPLEMENTARI			
A.05.10.0070 ADDITIVI IPER/SUPER FLUIDIFICANTI			
<i>Additivi iper/super fluidificanti</i>			
010	iper fluidificante melamminico · p.s. 1,21 (sfuso)	I	1,14
011	iper fluidificante melamminico · p.s. 1,21 (cisterne da 1000 l)	I	1,37
012	iper fluidificante melamminico · p.s. 1,21 (fusti da 200 l)	I	1,75
013	iper fluidificante melamminico · p.s. 1,21 (fusti da 20-10 l)	I	2,42
020	iper fluidificante per cls reoplastici ad altissima resistenza	I	0,95
021	iper fluidificante per cls reoplastici ad altissima resistenza	I	1,21
022	iper fluidificante per cls reoplastici ad altissima resistenza	I	1,48
023	iper fluidificante per cls reoplastici ad altissima resistenza	I	2,19
030	iper fluidificante per cls reoplastici · p.s. 1,19 (sfuso)	I	0,89
031	iper fluidificante per cls reoplastici · p.s. 1,19 (cisterne)	I	1,13
032	iper fluidificante per cls reoplastici · p.s. 1,19 (fusti)	I	1,34
033	iper fluidificante per cls reoplastici · p.s. 1,19 (fusti)	I	2,06
040	super fluidificante a base di polimeri carbosillati · p.s.	I	2,33
041	super fluidificante a base di polimeri carbosillati · p.s.	I	2,57
042	super fluidificante a base di polimeri carbosillati · p.s.	I	2,80
043	super fluidificante a base di polimeri carbosillati · p.s.	I	3,34
050	super fluidificante a base di polimeri carbosillati · p.s.	I	1,65
051	super fluidificante a base di polimeri carbosillati · p.s.	I	1,90
052	super fluidificante a base di polimeri carbosillati · p.s.	I	2,15
053	super fluidificante a base di polimeri carbosillati · p.s.	I	2,88
060	super fluidificante a base acrilica ed incrementatore di	I	1,23
061	super fluidificante a base acrilica ed incrementatore di	I	1,47
062	super fluidificante a base acrilica ed incrementatore di	I	1,75
063	super fluidificante a base acrilica ed incrementatore di	I	2,42
070	super fluidificante a base acrilica · p.s. 1,08 (sfuso)	I	1,23
071	super fluidificante a base acrilica · p.s. 1,08 (cisterne)	I	1,47
072	super fluidificante a base acrilica · p.s. 1,08 (fusti da 200 l)	I	1,75
073	super fluidificante a base acrilica · p.s. 1,08 (fusti)	I	2,42
080	super fluidificante melamminico · p.s. 1,18 (sfuso)	I	0,94
081	super fluidificante melamminico · p.s. 1,18 (cisterne da 1000 l)	I	1,16
082	super fluidificante melamminico · p.s. 1,18 (fusti da 200 l)	I	1,47
083	super fluidificante melamminico · p.s. 1,18 (fusti da 20-10 l)	I	2,15
090	super fluidificante incrementatore di resistenza iniziale	I	0,78
	super fluidificante incrementatore di resistenza iniziale	I	1,04

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
091			
092	super fluidificante incrementatore di resistenza iniziale	I	1,27
093	super fluidificante incrementatore di resistenza iniziale	I	1,71
100	super fluidificante ad elevatissimo mantenimento della	I	0,78
101	super fluidificante ad elevatissimo mantenimento della	I	1,04
102	super fluidificante ad elevatissimo mantenimento della	I	1,27
103	super fluidificante ad elevatissimo mantenimento della	I	1,71
110	super fluidificante ad elevato mantenimento della lavorabilità	I	0,73
111	super fluidificante ad elevato mantenimento della lavorabilità	I	0,96
112	super fluidificante ad elevato mantenimento della lavorabilità	I	1,19
113	super fluidificante ad elevato mantenimento della lavorabilità	I	1,65
120	super fluidificante neutro · p.s. 1,17 (sfuso)	I	0,73
121	super fluidificante neutro · p.s. 1,17 (cisterne da 1000 l)	I	0,96
122	super fluidificante neutro · p.s. 1,17 (fusti da 200 l)	I	1,19
123	super fluidificante neutro · p.s. 1,17 (fusti da 20·10 l)	I	1,65
130	super fluidificante integratore di fini · p.s. 1,17 (sfuso) 594	I	0,71
131	super fluidificante integratore di fini · p.s. 1,17 (cisterne)	I	0,94
132	super fluidificante integratore di fini · p.s. 1,17 (fusti)	I	1,15
133	super fluidificante integratore di fini · p.s. 1,17 (fusti)	I	1,62
140	super fluidificante integratore di fini · p.s. 1,17 (sfuso) 595	I	0,71
141	super fluidificante integratore di fini · p.s. 1,17 (cisterne)	I	0,94
142	super fluidificante integratore di fini · p.s. 1,17 (fusti)	I	1,15
143	super fluidificante integratore di fini · p.s. 1,17 (fusti)	I	1,62
150	super fluidificante a lunga lavorabilità · p.s. 1,17 (sfuso)	I	0,62
151	super fluidificante a lunga lavorabilità · p.s. 1,17 (cisterne)	I	0,85
152	super fluidificante a lunga lavorabilità · p.s. 1,17 (fusti)	I	1,04
153	super fluidificante a lunga lavorabilità · p.s. 1,17 (fusti)	I	1,51
160	coesivizzante · p.s. 1,12 (sfuso)	I	1,19
161	coesivizzante · p.s. 1,12 (cisterne da 1000 l)	I	1,42
162	coesivizzante · p.s. 1,12 (fusti da 200 l)	I	1,65
163	coesivizzante · p.s. 1,12 (fusti da 20·10 l)	I	2,33
A.05.10.0075 ADDITIVI POLIFUNZIONALI			
<i>Additivi polifunzionali</i>			
010	super fluidificante ad ampio spettro di dosaggio · p.s.	I	0,62
011	super fluidificante ad ampio spettro di dosaggio · p.s.	I	0,85
012	super fluidificante ad ampio spettro di dosaggio · p.s.	I	1,04

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
013	super fluidificante ad ampio spettro di dosaggio · p.s.	I	1,51
020	fluidificante ad elevato mantenimento della lavorabilità	I	0,57
021	fluidificante ad elevato mantenimento della lavorabilità	I	0,80
022	fluidificante ad elevato mantenimento della lavorabilità	I	0,96
023	fluidificante ad elevato mantenimento della lavorabilità	I	1,28
030	super fluidificante ad ampio spettro di dosaggio · p.s.	I	0,49
031	super fluidificante ad ampio spettro di dosaggio · p.s.	I	0,73
032	super fluidificante ad ampio spettro di dosaggio · p.s.	I	0,89
033	super fluidificante ad ampio spettro di dosaggio · p.s.	I	1,28

A.05.10.0080 ADDITIVI FLUIDIFICANTI*Additivi fluidificanti*

010	fluidificante neutro · p.s. 1,16 (sfuso)	I	0,42
011	fluidificante neutro · p.s. 1,16 (cisterne da 1000 l)	I	0,65
012	fluidificante neutro · p.s. 1,16 (fusti da 200 l)	I	0,80
013	fluidificante neutro · p.s. 1,16 (fusti da 20·10 l)	I	1,13
020	fluidificante accelerante · p.s. 1,22 (sfuso)	I	0,49
021	fluidificante accelerante · p.s. 1,22 (cisterne da 1000 l)	I	0,73
022	fluidificante accelerante · p.s. 1,22 (fusti da 200 l)	I	0,89
023	fluidificante accelerante · p.s. 1,22 (fusti da 20·10 l)	I	1,28
030	fluidificante ritardante · p.s. 1,18 (sfuso)	I	0,44
031	fluidificante ritardante · p.s. 1,18 (cisterne da 1000 l)	I	0,68
032	fluidificante ritardante · p.s. 1,18 (fusti da 200 l)	I	0,85
033	fluidificante ritardante · p.s. 1,18 (fusti da 20·10 l)	I	1,20
040	fluidificante ad elevatissimo mantenimento di lavorabilità	I	0,44
041	fluidificante ad elevatissimo mantenimento di lavorabilità	I	0,68
042	fluidificante ad elevatissimo mantenimento di lavorabilità	I	0,85
043	fluidificante ad elevatissimo mantenimento di lavorabilità	I	1,20
050	fluidificante per pavimentazioni · p.s. 1,21 (sfuso)	I	0,49
051	fluidificante per pavimentazioni · p.s. 1,21 (cisterne da 1000 l)	I	0,73
052	fluidificante per pavimentazioni · p.s. 1,21 (fusti da 200 l)	I	0,89
053	fluidificante per pavimentazioni · p.s. 1,21 (fusti da 20·10 l)	I	1,28

A.05.10.0085 ADDITIVI ACCELERANTI*Additivi acceleranti.*

010	Additivo accelerante · antiqelo esente da cloruri · p.	I	0,51
011	Additivo accelerante · antiqelo esente da cloruri · p.	I	0,76
012	Additivo accelerante · antiqelo esente da cloruri · p.	I	0,94

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
013	Additivo accelerante · antiqelo esente da cloruri · p.	l	1,35
020	Additivo accelerante · antiqelo · p. s. 1,18 (sfuso)	l	0,46
021	Additivo accelerante · antiqelo · p. s. 1,18 (cisterne)	l	0,71
022	Additivo accelerante · antiqelo · p. s. 1,18 (fusti da 200 l)	l	0,89
023	Additivo accelerante · antiqelo · p. s. 1,18 (fusti da 20·10 l)	l	1,24
A.05.10.0090 ADDITIVI AERANTI			
<i>Additivi aeranti.</i>			
010	Additivo aerante · p. s. 1,02 (sfuso)	l	0,48
011	Additivo aerante · p. s. 1,02 (cisterne da 1000 l)	l	0,68
012	Additivo aerante · p. s. 1,02 (fusti da 200 l)	l	0,87
013	Additivo aerante · p. s. 1,02 (fusti da 20·10 l)	l	1,24
020	Additivo aerante per cls leggeri · p. s. 1,00 (sfuso)	l	0,52
021	Additivo aerante per cls leggeri · p. s. 1,00 (cisterne)	l	0,76
022	Additivo aerante per cls leggeri · p. s. 1,00 (fusti da 200 l)	l	0,94
023	Additivo aerante per cls leggeri · p. s. 1,00 (fusti da 20·10 l)	l	1,35
031	Additivo coadiuvante di pompaggio · p. s. 1,00 (cisterne)	l	0,89
032	Additivo coadiuvante di pompaggio · p. s. 1,00 (fusti da 200 l)	l	1,08
033	Additivo coadiuvante di pompaggio · p. s. 1,00 (fusti da 20·10 l)	l	1,56
040	Additivo aerante per cls/malte a lunga lavorabilità · p.	l	0,67
041	Additivo aerante per cls/malte a lunga lavorabilità · p.	l	0,89
042	Additivo aerante per cls/malte a lunga lavorabilità · p.	l	1,08
043	Additivo aerante per cls/malte a lunga lavorabilità · p.	l	1,56
A.05.10.0095 ADDITIVI PER CLS A CONSISTENZA ASCIUTTA			
<i>Additivi per cls a consistenza asciutta.</i>			
010	Additivo fluidificante per cls a consistenza asciutta ·	l	0,57
011	Additivo fluidificante per cls a consistenza asciutta ·	l	0,80
012	Additivo fluidificante per cls a consistenza asciutta ·	l	0,99
013	Additivo fluidificante per cls a consistenza asciutta ·	l	1,39
020	Additivo impermeabilizzante/fluidificante per cls a consistenza	l	0,82
021	Additivo impermeabilizzante/fluidificante per cls a consistenza	l	1,05
022	Additivo impermeabilizzante/fluidificante per cls a consistenza	l	1,24
023	Additivo impermeabilizzante/fluidificante per cls a consistenza	l	1,75
A.05.10.0100 ADDITIVI IMPERMEABILIZZANTI			
<i>Additivi impermeabilizzanti.</i>			
010	Additivo impermeabilizzante · p. s. 1,01 (sfuso)	l	1,42

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
011	Additivo impermeabilizzante · p. s. 1,01 (cisterne da 1000 l)	l	1,65
012	Additivo impermeabilizzante · p. s. 1,01 (fusti da 200 l)	l	1,84
013	Additivo impermeabilizzante · p. s. 1,01 (fusti da 20·10 l)	l	2,66
020	Additivo impermeabilizzante/fluidificante · p. s. 1,09 (sfuso)	l	1,10
021	Additivo impermeabilizzante/fluidificante · p. s. 1,09	l	1,33
022	Additivo impermeabilizzante/fluidificante · p. s. 1,09	l	1,51
023	Additivo impermeabilizzante/fluidificante · p. s. 1,09	l	2,37
A.05.10.0105 ADDITIVI RITARDANTI			
<i>Additivi ritardanti.</i>			
010	Additivo ritardante per cls e malte · p. s. 1,25 (sfuso)	l	0,84
011	Additivo ritardante per cls e malte · p. s. 1,25 (cisterne)	l	1,08
012	Additivo ritardante per cls e malte · p. s. 1,25 (fusti da 200 l)	l	1,27
013	Additivo ritardante per cls e malte · p. s. 1,25 (fusti)	l	1,71
020	Additivo ritardante per recupero cls · p. s. 1,08 (sfuso)	l	0,96
021	Additivo ritardante per recupero cls · p. s. 1,08 (cisterne)	l	1,21
022	Additivo ritardante per recupero cls · p. s. 1,08 (fusti)	l	1,39
023	Additivo ritardante per recupero cls · p. s. 1,08 (fusti)	l	1,35
A.05.10.0110 ADDITIVI ANTIEVAPORANTI			
<i>Additivi antievaporanti.</i>			
012	Additivo anti evaporante · p. s. 1,00 (fusti da 200 l)	l	1,75
013	Additivo anti evaporante · p. s. 1,00 (fusti da 20·10 l)	l	2,42
A.05.10.0115 DISARMANTI			
<i>Disarmanti.</i>			
010	disarmante chimico universale a base sintetica per ogni	l	1,14
011	disarmante chimico universale a base sintetica per ogni	l	1,37
012	disarmante chimico universale a base sintetica per ogni	l	1,71
013	disarmante chimico universale a base sintetica per ogni	l	2,40
020	disarmante emulsionabile per casseforme in legno · p. s.	l	1,30
021	disarmante emulsionabile per casseforme in legno · p. s.	l	1,53
022	disarmante emulsionabile per casseforme in legno · p. s.	l	1,97
023	disarmante emulsionabile per casseforme in legno · p. s.	l	2,70
030	disarmante emulsionato antibolla per tutti i tipi di casseforma	l	1,30
031	disarmante emulsionato antibolla per tutti i tipi di casseforma	l	1,53
032	disarmante emulsionato antibolla per tutti i tipi di casseforma	l	1,97
033	disarmante emulsionato antibolla per tutti i tipi di casseforma	l	2,70

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
A.05.10.0120 ADDITIVI DIVERSIFICATI			
<i>Additivi diversificati.</i>			
013	agente espansivo per cls (in sacchi da 25 kg)	kg	2,80
023	fibre per cls (in sacchi da 25 kg)	kg	7,91
030	fumi di silice (sfuso)	kg	0,43
031	fumi di silice (grossi sacchi da 500-1000 kg)	kg	0,57
033	fumi di silice (sacchi da 25 kg)	kg	0,60
A.05.10.0125 SILICATI			
<i>Silicati.</i>			
010		kg	0,80
A.05.20.0030 ADDITIVI			
<i>Additivi.</i>			
005	calce idraulica sfusa	t	204,00
010	filler sfuso (carbonato di calcio)	t	36,70
015	attivante di adesione	kg	5,31
020	fibre organiche prebitumate	kg	11,01
D.41.10.0460 ADDITIVAZIONE DELLE INIEZIONI PER TIRANTI			
<i>Fornitura in opera di prodotti fluidificanti da additivare alla miscela cementizia per migliorare la lavorabilità o la durabilità, per ridurre l'essudazione e il ritiro oppure per accelerare l'indurimento per consentire la tesatura dei tiranti permanenti e/o provvisori entro 7 giorni dalla cementazione. La fornitura degli additivi dovrà rispettare le percentuali indicate nel progetto.</i>			
005	· per ogni litro di additivo utilizzato	kg	1,31

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
RIVESTIMENTI IN PIETRA			
A.05.05.0091 FACCIAVISTA TRANCIATO IN PORFIDO DEL TRENTO			
<i>Facciavista tranciato in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato con lunghezza a correre, entranza e spessore come indicato nei tipi.</i>			
005	spessore 8 · 14 e con entranza max. 12	m ²	41,08
010	spessore 15 · 20 e con entranza max. 14	m ²	45,90
A.05.05.0101 FACCIAVISTA TRANCIATO IN PORFIDO DEL TRENTO · piani di appoggio			
<i>Facciavista tranciato in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido del Trentino Controllato con piani di appoggio segati, avente lunghezza a correre, entranza e spessore come indicato nei tipi.</i>			
005	spessore 8 · 10 e con entranza max. 8	m ²	56,21
010	spessore 8 · 15 e con entranza max. 10	m ²	63,54
A.05.05.0111 FACCIAVISTA BUGNATO IN PORFIDO DEL TRENTO			
<i>Facciavista bugnato in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato con lunghezza a correre, entranza e spessore come indicato nei tipi.</i>			
005	spessore 10 · 15 e con entranza 10 · 30	m ²	56,24
010	spessore 12 · 20 e con entranza 10 · 30	m ²	53,71
015	spessore 15 · 25 e con entranza 10 · 30	m ²	48,39
A.05.05.0540 COPERTINA BUGNATA IN CALCARE			
<i>Copertina in calcare per briglie con lunghezza a correre, entranza come indicato nei tipi, spessore di almeno cm 30.</i>			
005	masselli bugnati per copertina gavete briglie dimensioni	m ²	110,07
A.05.05.0730 COPERTINA BUGNATA IN GRANITO DEL TRENTO			
<i>Copertina in granito del Trentino per briglie con lunghezza a correre, entranza come indicato nei tipi, spessore di cm 35.</i>			
005	copertina per gavete e briglie, dimensioni 60x40x35 cm	m ²	110,10
A.05.05.0940 FACCIAVISTA IN GRANITO DEL TRENTO			
<i>Facciavista in granito del Trentino con lunghezza a correre, entranza ed altezza come indicato nei tipi.</i>			
005	con altezza di cm 20 ed entranza di cm 6 · 7 (resa kg 200 al m ²)	m ²	48,15
010	con altezza di cm 20 ed entranza di cm 8 · 10 (resa kg 250 al m ²)	m ²	60,37
015	con altezza di cm 25 ed entranza di cm 10 · 12 (resa kg	m ²	67,55
020	con altezza di cm 25 ed entranza di cm 15 · 14 (resa kg	m ²	82,64
L.01.25.0005 PIETRAMI PER MURATURE			
<i>Fornitura in cantiere di pietrame scelto, proveniente da cave, per la costruzione di paramenti o rivestimenti faccia a vista di colore, tipo e dimensioni a scelta della D.L.</i>			
005	di forma idonea ad essere successivamente lavorato in cantiere	100kg	4,82
010	tranciato per murature a secco	100kg	33,00

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

TUBAZIONI E RACCORDI

A.05.70.0255 TUBI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO UNI EN 1916

Tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso (senza rivestimento interno in resine) non armato a sezione circolare, con incastro a bicchiere, con base di appoggio piana, per il convogliamento delle acque meteoriche e di fognatura a gravità o occasionalmente a bassa pressione, fornito con guarnizioni di tenuta conformi alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar. Il tubo dovrà essere marcato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantisca la rispondenza del prodotto alla norma UNI EN 1916. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di riportare e rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: · Resistenza allo schiacciamento classe 100 kN/m² · Tenuta all'acqua nessuna perdita del giunto o del tubo a 50 kPa (0.5 bar)

005	diametro cm 30	m	19,19
010	diametro cm 40	m	22,08
015	diametro cm 50	m	29,20
020	diametro cm 60	m	36,18
025	diametro cm 80	m	81,14
030	diametro cm 100	m	84,81
035	diametro cm 120	m	151,17

A.05.70.0265 MEZZI TUBI IN CLS VIBROCOMPRESSO

Tubazioni in calcestruzzo a sezione semicircolare, con base di appoggio piana, per il convogliamento di acque meteoriche. Il tubo dovrà essere marcato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantisca la rispondenza del prodotto alla norma UNI EN 1916.

005	DN 200 mm	m	10,47
010	DN 300 mm	m	13,73
015	DN 400 mm	m	16,38

A.05.70.0268 TUBI IN CALCESTRUZZO ARMATO CENTRIFUGATO UNI EN 1916

Tubazioni in calcestruzzo armato, con gabbia elettrosaldata in acciaio Feb44K, centrifugati (senza rivestimento interno in resine) a sezione circolare, con incastro a bicchiere, per il convogliamento delle acque meteoriche e di fognatura a gravità o occasionalmente a bassa pressione, fornito con guarnizioni di tenuta conformi alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna minima di 0,5 bar. Il tubo dovrà essere marcato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantisca la rispondenza del prodotto alla norma UNI EN 1916. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di riportare e rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: · Resistenza alla rottura classe = o >150 kN/m² · Tenuta all'acqua nessuna perdita del giunto o del tubo a 50 kPa (0.5 bar).

010	diametro interno mm. 400	m	26,08
015	diametro interno mm. 500	m	30,27
020	diametro interno mm. 600	m	37,60
025	diametro interno mm. 700	m	47,16
030	diametro interno mm. 800	m	56,00

A.05.70.0290 RACCORDI E PEZZI SPECIALI IN PVC

Raccordi e pezzi speciali in cloruro di polivinile, di tipo pesante, per scarichi interrati civili ed industriali, rispondenti alle norme UNI EN 1401-1

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005	curve, manicotti e raccordi diam. 110	cad.	3,72
010	curve, manicotti e raccordi diam. 125	cad.	4,18
015	curve, manicotti e raccordi diam. 160	cad.	8,97
020	curve, manicotti e raccordi diam. 200	cad.	16,45
025	curve, manicotti e raccordi diam. 250	cad.	39,25
030	deviazioni diam. 110	cad.	6,91
035	deviazioni diam. 125	cad.	8,84
040	deviazioni diam. 160	cad.	18,71
045	deviazioni diam. 200	cad.	29,60
050	deviazioni diam. 250	cad.	80,51
055	innesto a sella diam. 160	cad.	20,48
060	innesto a sella diam. 200	cad.	26,06
065	innesto a sella diam. 250	cad.	39,85
070	tappi diam. 110	cad.	2,08
075	tappi diam. 125	cad.	2,34
080	tappi diam. 160	cad.	5,07
085	tappi diam. 200	cad.	7,65
090	tappi diam. 250	cad.	27,78

A.05.72.0245 TUBI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 ·

Fornitura di tubazioni (barre) in polietilene alta densità PE 100 80 kg/cm² atossiche idonee per il trasporto d'acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni del Decreto Ministeriale n. 174 del 06/04/2004. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201.

110	PN 10 · SDR 17 · De 50 mm	m	3,00
115	PN 10 · SDR 17 · De 63 mm	m	4,69
250	PN 12,5 · SDR 13,6 · De 50 mm	m	2,88
252	PN 12,5 · SDR 13,6 · De 63 mm	m	4,54
310	PN 16 · SDR 11 · De 32 mm	m	1,82
315	PN 16 · SDR 11 · De 40 mm	m	2,86
320	PN 16 · SDR 11 · De 50 mm	m	4,37
325	PN 16 · SDR 11 · De 63 mm	m	6,91
510	PN 25 · SDR 7,4 · De 20 mm	m	1,10
515	PN 25 · SDR 7,4 · De 25 mm	m	1,63
520	PN 25 · SDR 7,4 · De 32 mm	m	2,53
525	PN 25 · SDR 7,4 · De 40 mm	m	3,97
530	PN 25 · SDR 7,4 · De 50 mm	m	6,19

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
535	PN 25 · SDR 7,4 · De 63 mm	m	9,70
A.05.72.0280 TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO			
<i>Tubazioni in acciaio zincato per il convogliamento d'acqua.</i>			
005	diametro 1/2	m	3,28
010	diametro 3/4	m	3,82
015	diametro 1	m	5,45
020	diametro 1 1/4	m	7,10
025	diametro 1 1/2	m	8,19
030	diametro 2	m	11,46
B.72.06.0015 TUBAZIONI PVC SERIE PESANTE UNI 5443-64 TIPO 302			
<i>Fornitura in cantiere di tubazioni PVC serie pesante UNI 5443-64 tipo 302, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti.</i>			
001	diametro 32 mm	m	1,25
003	diametro 40 mm	m	1,85
005	diametro 50 mm	m	1,85
007	diametro 63 mm	m	2,46
009	diametro 75 mm	m	3,05
011	diametro 82 mm	m	3,72
013	diametro 100 mm	m	4,33
015	diametro 110 mm	m	4,33
017	diametro 125 mm	m	4,91
019	diametro 140 mm	m	5,52
021	diametro 160 mm	m	6,78
023	diametro 200 mm	m	10,44
025	diametro 250 mm	m	15,36
B.72.06.0017 TUBAZIONI IN POLIETILENE DURO PER SCARICHI			
<i>Fornitura in cantiere di tubazioni in polietilene duro per scarichi, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti.</i>			
001	diametro 32 mm	m	1,25
003	diametro 40 mm	m	1,85
005	diametro 50 mm	m	1,85
007	diametro 63 mm	m	2,46
009	diametro 75 mm	m	3,05
011	diametro 90 mm	m	4,33
013	diametro 110 mm	m	6,18

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
015	diametro 125 mm	m	8,64
017	diametro 160 mm	m	13,55
019	diametro 200 mm	m	17,21

B.72.06.0019 TUBAZIONI NERE PREISOLATE UNI 8863-S

Fornitura in cantiere di tubazioni nere preisolate UNI 8863-S, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti.

001	diametro 1/2	m	17,21
003	diametro 3/4	m	18,49
005	diametro 1	m	19,08
007	diametro 1 1/4	m	23,98
009	diametro 1 1/2	m	25,84
011	diametro 2	m	28,89
013	diametro 2 1/2	m	33,22
015	diametro 3	m	39,34
017	DN 100	m	52,23
019	DN 125	m	57,82
021	DN 150	m	73,76
023	DN 200	m	106,19
025	DN 250	m	152,96
027	DN 300	m	188,28

L.06.15.0010 TUBO CORRUGATO PER DRENAGGI IN PE A DOPPIA PARETE

Fornitura in cantiere di tubo flessibile a doppia parete coestruso, corrugato esternamente ed interno liscio, in polietilene alta densità (PEHD) per impianti di drenaggio dei terreni; giunzione a manicotto.

005	diametro esterno 63 mm	m	3,96
010	diametro esterno 75 mm	m	4,34
015	Diametro esterno 90 mm	m	5,35
020	Diametro esterno 110 mm	m	6,11
025	Diametro esterno 125 mm	m	6,36
030	Diametro esterno 160 mm	m	8,96
040	Diametro esterno 200 mm	m	14,27

L.06.15.0015 TUBO CORRUGATO PER DRENAGGI IN PE A DOPPIA PARETE PRERIVESTITI

Fornitura in cantiere di tubo flessibile a doppia parete coestruso, corrugato esternamente ed interno liscio, in polietilene alta densità (PEHD) per impianti di drenaggio dei terreni; giunzione a manicotto. Prerivestito con filtro in geotessile tessuto non tessuto sintetico e imputrescibile.

005	Diametro 63 mm	m	4,86
010	Diametro 75 mm	m	5,45

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
015	Diametro 90 mm	m	5,98
020	Diametro 110 mm	m	6,74
025	Diametro 125 mm	m	8,07
035	Diametro 160 mm	m	12,44
040	Diametro 200 mm	m	17,43

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
MATERIALI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO			
A.05.15.0010 CORDONATE			
<i>Cordonate.</i>			
005	vibrocompresse 8·10x25x100 cm	m	7,89
010	vibrocompresse 10·12x20x100 cm	m	8,05
015	vibrocompresse 12·15x25x100 cm	m	10,10
020	vibrocompresse 12·15x30x100 cm	m	10,87
A.05.15.0011 CORDONATE STRADALI			
<i>Cordonate stradali</i>			
005	Cordonate stradali	m	52,65
A.05.15.0012 POZZETTI PREFABBRICATI			
<i>Pozzetti prefabbricati</i>			
010	pozzetto prefabbricato 30x30x30 cm	cad.	9,29
020	pozzetto prefabbricato 40x40x40 cm	cad.	12,28
030	pozzetto prefabbricato 50x50x50 cm	cad.	20,18
040	pozzetto prefabbricato 60x60x60 cm	cad.	40,25
050	pozzetto prefabbricato 80x80x80 cm	cad.	84,87
060	pozzetto prefabbricato 100x100x100 cm	cad.	141,12
070	pozzetto prefabbricato 120x120x120 cm rinforzati	cad.	296,68
080	pozzetto prefabbricato 150x150x150 cm rinforzati	cad.	669,77
A.05.15.0020 CANALI IN CLS COMPLETI DI GRIGLIA COPRENTE			
<i>Canali in cls completi di griglia coprente.</i>			
010	canali conglomerato cementizio antiusura e griglia 100	m	65,40
020	canali conglomerato cementizio antiusura e griglia 150	m	89,53
030	canali conglomerato cementizio antiusura e griglia 200	m	127,48
A.05.15.0025 CANALETTE AD EMBRICE			
<i>Canalette ad embrice.</i>			
005	· elementi correnti	cad.	20,52
010	· canalette ad embrice prefabbricate dimensioni 500x440x210 mm	m	61,58
A.05.15.0035 PLINTI PER RECINZIONI			
<i>Plinti per recinzioni.</i>			
005	prefabbricato in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14	cad.	15,38
A.05.15.0040 PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
<i>Plinti per pali di illuminazione.</i>			
005	plinti prefabbricati dimensioni 40x75x60 cm	cad.	69,02
010	plinti prefabbricati dimensioni 70x110x80 cm	cad.	142,39
A.05.15.0350 POZZETTO PREFABBRICATO 60X60X60 cm			
<i>Pozzetto prefabbricato 60X60X60 cm</i>			
005	Pozzetto prefabbricato 60X60X60 cm	cad.	37,71
010	prolunga h. 60 per pozzetto prefabbricato 60X60X60 cm	cad.	29,11
A.05.15.0356 POZZETTO CADITOIA STRADALE SIFONATO			
<i>Pozzetto caditoia stradale sifonato prefabbricato in calcestruzzo vibrato circolare diam. interno 450 mm, prodotto secondo le norme DIN 4052, costituito da una base ad incastro (H. rif. 300 mm), da un modulo sifonato ad incastro, con curva DN 160 in PVC incorporata nel manicotto e relativa guarnizione (H. rif. 450 mm), da una prolunga di rialzo ad incastro (H. rif. 200 mm), da un anello di ripartizione dei carichi e di sostegno cestello ad incastro (H. rif. 60 mm), da una caditoia e relativo telaio in ghisa, da un imbuto di raccordo, da un portacestello e relativo cestello in acciaio zincato a caldo di forma tronco conica (H 25 cm).</i>			
005		cad.	213,29
A.05.70.0420 ANELLI RAGGIUNGI QUOTA ° 625 mm · pozzetti prefabbricati			
<i>Elementi di compensazione (raggiungi quota · ° 625 mm interno) in calcestruzzo vibro compresso a prestazione garantita in accordo alla EN 206 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C32/40 con cemento resistente ai solfati UNI 9156. L'elemento raggiungi quota dovrà essere marchiato CE, secondo il regolamento UE n°305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma EN 1917. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore.</i>			
020	Raggiungi quota h. 5 cm.	cad.	25,25
025	Raggiungi quota h. 10 cm.	cad.	27,53
030	Raggiungi quota h. 15 cm.	cad.	29,80
A.05.70.0425 SOLETTA ARMATA · pozzetto prefabbricato			
<i>Fornitura di soletta prefabbricata piana di copertura in calcestruzzo vibrocompressato armato di forma circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,3 bar, realizzata con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 in classe di esposizione XA2 - XD3 - XC4 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati La soletta dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Dimensioni apertura Ø mm 625 * Resistenza meccanica. Verticale · non inferiore a 600 kN * Tenuta all' acqua. · nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 30 kPa (0,3 bar) * durabilità secondo norma UNI EN 1917 L'elemento soletta armata dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Nel prezzo è compreso l'onere della guarnizione di tenuta per i collegamenti tra gli elementi verticali, incorporata nell'elemento e il foro per il posizionamento del chiusino.</i>			
010	diam. 80 cm	cad.	120,68
020	diam. 100 cm	cad.	144,70
030	diam. 120 cm	cad.	176,30

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
040	di riduzione diam. 150 cm a diam. 120 cm	cad.	383,80

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
MATERIALI FERROSI E LEGHE			
A.05.45.0010 CHIODERIA			
<i>Chioderia.</i>			
005	chiodi comuni edilizia	kg	1,49
010	chiodi comuni edilizia lunghezza 5-8 cm	kg	1,49
015	chiodi comuni edilizia lunghezza 16-20 cm	kg	1,84
030	chiodi acciaio zincato aderenza migliorata diametro 4x100 mm	cad.	0,05
035	chiodi acciaio zincato aderenza migliorata diametro 6x180 mm	cad.	0,06
A.05.45.0110 FILO DI FERRO			
<i>Filo di ferro.</i>			
005	filo di acciaio plasticato recinzioni diametro 3 mm	m	0,13
110	filo di ferro per armatura	kg	2,24
210	filo di ferro zincato del diametro di mm 3	kg	2,24
A.05.45.0210 DISTANZIATORI METALLICI			
<i>Distanziatori metallici.</i>			
005	distanziatori metallici per casseforme 25-35 cm	100pz.	20,87
A.05.45.1030 ACCIAIO PER CLS NORMALE, CONTROLLATO IN STABILIMENTO			
<i>Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per cemento armato, controllato in stabilimento. L'acciaio deve essere qualificato all'origine, deve portare impressa, come prescritto dalla Normativa Vigente, il marchio indelebile che lo renda costantemente riconoscibile e riconducibile inequivocabilmente allo stabilimento di produzione. Tutte le forniture dovranno essere accompagnato dalla documentazione prevista dalla Normativa Vigente.</i>			
010	ferro tondino del tipo B450 C	kg	2,02
A.05.45.1040 RETE ELETTRISALDATA			
<i>Rete elettrosaldata in barre di acciaio di qualsiasi diametro e maglia, per cemento armato.</i>			
015	ad aderenza migliorata tipo B450C	kg	2,17
A.05.45.1050 ACCIAIO IN BARRE PER C.A.P.			
<i>Acciaio in barre per strutture in cemento armato precompresso avente f_{yk} minimo = 800 N/mm² e f_{ptk} minimo = 1.050 N/mm²:</i>			
005	controllato in stabilimento	kg	3,49
A.05.45.1135 DISTANZIATORI METALLICI PER ARMATURA			
<i>Fornitura di distanziatori metallici per armatura.</i>			
005		100pz.	20,87
A.05.45.1510 FILI IN ACCIAIO PER C.A.P.			
<i>Fili di qualsiasi diametro compreso fra 4 e 12 mm in acciaio aventi $f_{p(0,2)k}$ minimo = 1.450 N/mm² e f_{ptk} minimo = 1.650</i>			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
<i>N/mm², per cemento armato precompresso.</i>			
005	controllato in stabilimento	kg	2,92
010	non controllato in stabilimento	kg	2,02
A.05.45.1530 TREFOLO IN FILI D'ACCIAIO PER C.A.P.			
<i>Trefolo formato da fili di acciaio di qualsiasi diametro aventi $f/p(1)k = 1.600 \text{ N/mm}^2$ e f/ptk minimo = 1.800 N/mm^2, per cemento armato precompresso.</i>			
005	controllato in stabilimento	kg	3,49
010	non controllato in stabilimento	kg	2,79
A.05.45.3010 RETI PLASTICATE PER RECINZIONI			
<i>Reti plasticate per recinzioni.</i>			
005	altezza cm 150	m	5,72
010	altezza cm 175	m	6,35
015	altezza cm 200	m	6,98
A.05.45.3020 PALETTI DI SOSTEGNO PER RECINZIONI			
<i>Piantoni e saette per recinzioni costituiti da profilati in acciaio a T plastificati colori a scelta della D.L.</i>			
005	paletti altezza cm 175	cad.	6,41
010	paletti altezza cm 235	cad.	14,00
015	saetta altezza cm 150	cad.	5,78
A.05.45.3030 TENDIFILO PER RECINZIONI			
<i>Tendifilo per recinzioni.</i>			
005	tendifilo per recinzioni	cad.	0,94
A.05.45.5010 PROFILATI NON ZINCATI			
<i>Materiale a piè d'opera di profilati in acciaio non zincati</i>			
010	INFRASTRUTTURE STRADALI · lamiere in acciaio Fe430/S275	kg	1,34
020	INFRASTRUTTURE STRADALI · travi in acciaio Fe430/S275 altezza	kg	2,25
025	INFRASTRUTTURE STRADALI · travi in acciaio Fe430/S275 altezza	kg	2,29
030	INFRASTRUTTURE STRADALI · laminati mercantili in acciaio	kg	1,94
510	INFRASTRUTTURE GENERICHE · lamiere in acciaio Fe430/S275	kg	3,06
520	INFRASTRUTTURE GENERICHE · travi in acciaio Fe430/S275	kg	3,78
525	INFRASTRUTTURE GENERICHE · travi in acciaio Fe430/S275	kg	3,92
530	INFRASTRUTTURE GENERICHE · laminati mercantili in acciaio	kg	3,68
A.05.45.5015 PROFILATI ZINCATI			
<i>Materiale a piè d'opera di profilati in acciaio zincati</i>			
010	INFRASTRUTTURE STRADALI · lamiere in acciaio Fe430/S275	kg	2,29

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
020	INFRASTRUTTURE STRADALI · travi in acciaio Fe430/S275 altezza	kg	3,15
025	INFRASTRUTTURE STRADALI · travi in acciaio Fe430/S275 altezza	kg	3,19
030	INFRASTRUTTURE STRADALI · laminati mercantili in acciaio	kg	2,86
510	INFRASTRUTTURE GENERICHE · lamiere un acciaio Fe430/S275 zincati	kg	4,39
520	INFRASTRUTTURE GENERICHE · travi in acciaio Fe430/S275	kg	5,04
525	INFRASTRUTTURE GENERICHE · travi in acciaio Fe430/S275	kg	5,17
530	INFRASTRUTTURE GENERICHE · laminati mercantili in acciaio	kg	4,53

A.05.45.5020 PROFILATI IN ACCIAIO INOX

Materiale a piè d'opera di profilati in acciaio inox

010	INFRASTRUTTURE STRADALI · lamiere in acciaio inox	kg	9,18
020	INFRASTRUTTURE STRADALI · travi in acciaio inox	kg	10,04
030	INFRASTRUTTURE STRADALI · laminati mercantili in acciaio inox	kg	9,75
510	INFRASTRUTTURE GENERICHE · lamiere in acciaio inox	kg	10,97
520	INFRASTRUTTURE GENERICHE · travi in acciaio inox	kg	11,61
530	INFRASTRUTTURE GENERICHE · laminati mercantili in acciaio inox	kg	11,11

A.05.72.0300 CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA GRIGIA

Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio della classe D400 secondo normativa UNI EN 124. Compreso nel prezzo l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta Acquedotto comunale .

005		kg	2,43
-----	--	----	------

A.05.72.0305 CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE

Chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D400 secondo normativa UNI EN124, avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice e telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero, compreso di telaio con fori ed asole di fissaggio.

005	Con telaio quadrato lato 85 cm e altezza cm 10	cad.	221,10
010	Con telaio circolare diametro 85 cm e altezza cm 10	cad.	209,70

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
MATERIALI ARREDO NEL VERDE			
L.01.05.0005 GRUPPI ARREDO			
<i>Fornitura in cantiere di gruppo arredo composto da un tavolo e due panchine, con struttura portante unica o separata, in metallo verniciato secondo le indicazioni della DL e i piani di appoggio costituiti da assi e listelli di legno piallati, assemblato come da disegni esecutivi</i>			
010	Completo in legno di pino o abete trattato	cad.	899,50
015	Completo in legno di larice	cad.	984,25
020	Tavolo in legno di pino o abete trattato	cad.	365,67
025	Tavolo in legno di larice	cad.	397,29
L.01.05.0007 GRUPPO ARREDO INCLUSIVO			
<i>Fornitura in cantiere di gruppo arredo inclusiva accessibile a persone con disabilità composto da un tavolo e due panchine, con struttura portante unica, in metallo verniciato secondo le indicazioni della DL e i piani di appoggio costituiti da assi e listelli di legno piallati, assemblato come da disegni esecutivi</i>			
005	gruppo modello freedom in larice con piano da 198x103	cad.	1 332,14
010	gruppo modello freedom in larice con piano da 198x103	cad.	1 782,47
015	gruppo modello freedom in larice con piano da 198x103	cad.	1 951,01
020	tavolo modello freedom in legno di larice con piano da	cad.	616,14
025	tavolo modello freedom in legno di larice con piano da	cad.	702,16
L.01.05.0010 PANCHINE			
<i>Fornitura in cantiere di panchina con struttura portante in metallo verniciato secondo le indicazioni della D.L. e piani di seduta con assi e listelli di legno, assemblata secondo i disegni esecutivi</i>			
010	In legno di pino trattato o abete trattato	cad.	291,03
015	In legno di larice	cad.	317,60
L.01.05.0012 PANCHINE INCLUSIVE			
<i>Fornitura in cantiere di panchina inclusiva accessibile a persone con disabilità composta da struttura portante in metallo verniciato secondo le indicazioni della D.L. e piani di seduta con assi e listelli di legno, assemblata secondo i disegni esecutivi</i>			
005	panchina inclusiva modello freedom con seduta da 198 cm	cad.	476,99
010	sqabello per gruppo freedom con seduta da 60 cm	cad.	337,84
015	panchina con seduta ischiatica modello step adatta a	cad.	363,14
020	panca per una persona con schienale, braccioli e seduta da 60 cm	cad.	398,56
L.01.05.0015 PORTA BIDONE			
<i>Fornitura in cantiere di porta bidone per la raccolta di rifiuti realizzato in listelli di legno fissati a telaio in metallo</i>			
010	dimensioni finito 60X60 cm x h= 100 cm	cad.	358,21
L.01.05.0020 BACHECA IN LEGNO TRATTATO STANDARD			
<i>Fornitura in cantiere di bacheca in legno, modello standard, assemblata e completa di tettoia a due falde con tavole in</i>			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>larice piallato a copertura dell'intera struttura sottostante. avente la struttura portante e i traversi in legno di pino o abete trattato in autoclave e compresa di pannello in legno o multistrato e altezza fuori terra di almeno 250 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensata la bulloneria, la fresatura per l'alloggio del pannello, i costi d'assemblaggio e quant'altro per dare la bacheca finita a regola d'arte.</i>		
015	con pannello di circa 90·100x140 cm	cad.	692,07
020	con pannello di circa 160·180x140 cm	cad.	754,02
L.01.05.0021 BACHECA IN LARICE STANDARD			
	<i>Fornitura in cantiere di bacheca premontata e finita con altezza complessiva di circa 3,00 m, composta da struttura realizzata completamente in legno di larice di provenienza locale (qual. IIII°/IV°) essiccato 15-20%, compresi i traversi e le tavole per il tetto a due falde a copertura dell'intera struttura sottostante, compreso il pannello espositivo in larice o multistrato, Nel prezzo si intende compreso e compensata la bulloneria, la fresatura per l'alloggio del pannello, i costi d'assemblaggio e quant'altro per dare la bacheca finita a regola d'arte.</i>		
005	in legno tornito con pannello espositivo da 140x100 cm	cad.	904,56
010	in legno squadrato con pannello espositivo da 140x100 cm	cad.	856,44
L.01.05.0025 PALERIA			
	<i>Fornitura in cantiere di legname segato a misura e tornito per la realizzazione di staccionate. · Pino massello con essiccazione 18%, qualità AB e trattamento in autoclave certificato HC4. Il certificato HC4 prevede 11,4 Kg / Mc di trattamento che garantisce durata fino a 15 anni anche a contatto diretto sul terreno senza alcun trattamento ulteriore. · Legno di larice del tipo locale della specie Larix decidua proveniente dalle regioni alpina e dolomitica così come definito dalla norma UNI 11035/2003 di classe S2, ricavato dal durame del tronco, non è consentita la presenza di legno giovane (alburno).</i>		
005	In pino trattato · Diametro 8 cm, lunghezza 3.00 m	cad.	9,94
006	In pino trattato · Diametro 8 cm, lunghezza 1.50 m	cad.	6,02
007	In pino trattato · Smezzola diametro 8 cm, lunghezza 3 m	cad.	6,39
010	In pino trattato · Diametro 10 cm, lunghezza 3.00 m	cad.	14,42
011	In pino trattato · Diametro 10 cm, lunghezza 1.50 m	cad.	8,10
012	In pino trattato · Smezzola diametro 10 cm, lunghezza 3 m	cad.	10,25
015	In pino trattato · Diametro 16 cm, lunghezza 3.00 m	cad.	34,23
016	In pino trattato · Diametro 16 cm, lunghezza 1.00 m con incavo	cad.	13,47
017	In pino trattato · Smezzola diametro 16 cm, lunghezza 3.00 m	cad.	27,29
031	In larice · Diametro 8 cm, lunghezza 1,50 m	cad.	5,30
032	In larice · Diametro 8 cm, lunghezza 1,50 m con incavo	cad.	6,14
033	In larice · Diametro 8 cm, lunghezza 3,00 m	cad.	10,47
034	In larice · Smezzola diametro 8 cm, lunghezza 3,00 m	cad.	5,95
035	In larice · Diametro 10 cm, lunghezza 3.00 m	cad.	15,51
040	In larice · Diametro 10 cm, lunghezza 1,50 m	cad.	7,26
045	In larice · Diametro 10 cm, lunghezza 1,50 m (con incavo piantone)	cad.	8,25
050	In larice · Smezzola diametro 10 cm, lunghezza 3,00 m	cad.	8,80
055	In larice · Diametro 12 cm, lunghezza 3,00 m	cad.	22,91
060	In larice · Diametro 12 cm, lunghezza 1,50 m	cad.	10,39

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
065	In larice · Diametro 12 cm, lunghezza 1,50 m (con incavo piantone)	cad.	12,11
070	In larice · Smezzola diametro 12 cm, lunghezza 3,00 m	cad.	12,73
075	In larice · Diametro 16 cm, lunghezza 1,00 m	cad.	12,06
080	In larice · Diametro 16 cm, lunghezza 3,00	cad.	39,92
085	In larice · Diametro 16 cm, lunghezza 1,00 (con incavo piantone)	cad.	12,88
090	In larice · Diametro 16 cm, lunghezza 1,50 (con incavo piantone)	cad.	19,68
092	In larice · Smezzola diametro 16 cm, lunghezza 3,0	cad.	27,27
095	In robinia scortecciato · Diametro 10-14 cm, lunghezza 1,00 m	cad.	10,37
100	In robinia scortecciato · Diametro 10-14 cm, lunghezza 1,50 m	cad.	16,17
105	In robinia scortecciato · Diametro 10-14 cm, lunghezza 2,00 m	cad.	21,06
110	In robinia scortecciato · Diametro 10-14 cm, lunghezza 2,50 m	cad.	27,46
115	In robinia scortecciato · Diametro 10-14 cm, lunghezza 3,00 m	cad.	34,55
120	In robinia scortecciato · Diametro oltre 14 fino a 18 cm, lunghezza 1,00 m	cad.	17,36
125	In robinia scortecciato · Diametro oltre 14 fino a 18 cm, lunghezza 1,50 m	cad.	27,83
130	In robinia scortecciato · Diametro oltre 14 fino a 18 cm, lunghezza 2,00 m	cad.	36,61
135	In robinia scortecciato · Diametro oltre 14 fino a 18 cm, lunghezza 2,50 m	cad.	48,16
140	In robinia scortecciato · Diametro oltre 14 fino a 18 cm, lunghezza 3,00 m	cad.	60,73
160	Larice scortecciato grezzo diametro 10-14 cm	m	7,29
165	Smezzola in larice scortecciato grezzo diametro 10-14 cm	m	5,59
170	Larice scortecciato grezzo diametro oltre 14 fino a 18 cm	m	8,53
175	Smezzola in larice scortecciato grezzo diametro oltre 14 fino a 18 cm	m	6,37
180	Castagno scortecciato grezzo diametro 8-10 cm	m	5,71
185	Castagno scortecciato grezzo diametro 12-14 cm	m	7,79

L.01.05.0035 ELEMENTI PER STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE QUADRATO

Fornitura in cantiere di elementi per la formazione di staccionata in legno di larice locale della specie *Larix decidua* proveniente dalle regioni alpina e dolomitica così come definito dalla norma UNI 11035/2003 di classe S2. Ogni segato deve essere ricavato dal durame del tronco, non è consentita la presenza di legno giovane (alburno), devono essere piallati e presentare uno smusso di almeno 5 mm su ogni spigolo. I collegamenti montante - corrente saranno realizzate con almeno doppia vite in acciaio al carbonio inox 6,5x90 mm, con testa taglio torx autoperforante (inserto T30) e dotate di fresa intermedia per ridurre l'attrito del gambo durante la penetrazione. I montanti potranno essere fissati su supporti in profili ad U in acciaio corten tipo A - sezione 100x80 mm, s= 5 mm con nr. 2 fori sulle ali da 14 mm: infisso nel terreno con battipalo per circa 84 cm e 16 cm fuori terra o con staffa a bicchiere con H= 15,0 cm su plinti e cordoli.

015	Montanti sezione 90x90 mm intagliati in testa a 15°, piallati	m	7,22
020	Tavole sezione 40x140 mm piallate e smussate	m	5,96
025	Montante sezione 90x90 mm intagliato in testa a 15°, piallato	m	7,95
030	Tavola sezione 40x140 mm piallata e smussata ad integrazione	m	6,55
035	Staffa ad U, in acciaio corten, per ancoraggio su plinti/cordoli	cad.	14,41
040	Staffa ad U e codulo, in acciaio corten, per ancoraggio	cad.	19,43

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
L.01.05.0045 STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE GREZZO SCORTECCIATO			
<i>Fornitura in cantiere di elementi per la formazione di staccionata in legno di larice grezzo e scortecciato, del diametro di circa 12-14 cm. La staccionata sarà composta da montanti verticali di diametro 12-14 cm da porre ad interasse di 2,00 m, un passamano orizzontale e traversi in mezzo tondo. Nel prezzo è compreso l'onere della ferramenta e della chioderia.</i>			
005	Con una smezzola, per ancoraggio su bicchiere, altezza 120 cm	m	24,92
010	Con una smezzola, per ancoraggio in terreno, altezza 150 cm	m	26,50
015	Con due smezzole, per ancoraggio con bicchiere, altezza 120 cm	m	30,75
020	Con due smezzole, per ancoraggio in terreno, altezza 150 cm	m	31,89
L.01.05.0095 SBARRA BILICO IN LARICE			
<i>Fornitura in cantiere di barriera di accesso stradale, con apertura a sollevamento bilanciato e blocco di sicurezza con scatto a fine corsa. Montanti doppi da 160 mm, barra orizzontale da 120 mm rastremata. Dispositivo di chiusura predisposto per l'inserimento di un lchetto, contrappeso in acciaio verniciato con finitura epossidica bicomponente per esterni. Bulloni ad incasso con dado autobloccante e tappo di protezione e viti da legno in acciaio con testa piana svasata per l'assemblaggio. Predisposta per l'ancoraggio a terra.</i>			
005	Altezza fuori terra 90 cm, lunghezza 3.45 m, passaggio utile 2.30 m	cad.	130,40
L.01.05.0100 BICCHIERE METALLICO PER ANCORAGGIO STACCIONATE			
<i>Bicchieri metallici di base costituito da un elemento verticale atto ad accogliere il montante di spessore 3 mm ed altezza 12 cm, completo di doppio foro di diametro 10 mm per il perno passante di diametro 8 mm, con saldata alla base una piastra di dimensioni 20x8 cm, spessore 6 mm, completa di 4 fori di diametro 10 mm per i bulloni di ancoraggio alla struttura. Tale bicchiere deve essere zincato a caldo e verniciato secondo i colori di progetto o indicati dalla DL.</i>			
010	di diametro 8-12 cm su piastra e/o pignone	cad.	17,94
015	di diametro 14-16 cm su piastra e/o pignone	cad.	19,68
020	9x9 cm su piastra e/o pignone	cad.	18,42
025	12x12 cm su piastra e/o pignone	cad.	19,68
L.01.05.0115 CANALETTE TRASVERSALI IN LEGNO DI LARICE CERTIFICATO			
<i>Fornitura in cantiere di canalette in legno per la raccolta e lo sgrondo delle acque meteoriche, su strade forestali o strade non asfaltate, eseguite mediante assemblaggio di assoni di larice grezzo certificato PEFC, fissati con apposita ferramenta compresa nel prezzo</i>			
005	tipo normale con fianchi sez. 5x10/12 cm, fondo 4x20 cm	m	20,80
010	tipo pesante con fianchi sez. 8-10x10/14 cm, fondo 5x30 cm	m	23,92
L.01.10.0015 DISSUASORI IN CLS			
<i>Fornitura in cantiere di dissuasori in cemento armato vibrato, sabbiato, con trattamento superficiale antidegrado</i>			
100	Dissuasore verticale altezza 50 cm, completo di anello	cad.	129,03
105	Dissuasore verticale altezza 100 cm, completo di anello	cad.	253,00
110	Dissuasore a cordolo, altezza 25 cm, completo di pilastri	m	66,16
L.01.15.0005 PANCHINE IN METALLO			
<i>Fornitura in cantiere di panchine in metallo</i>			
010	Struttura ghisa e legno, stile Liberty cm 190	cad.	957,15

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
015	Struttura in metallo e basamento in CLS trattato	cad.	719,17
L.01.15.0010 DISSUASORI METALLICI			
<i>Fornitura in cantiere di dissuasori in metallo</i>			
110	Dissuasore verticale altezza 115 cm in ghisa	cad.	264,08
115	Dissuasore verticale altezza 80 cm in ghisa rimovibile	cad.	219,81
L.01.15.0015 GRIGLIE PER ALBERI			
<i>Fornitura in cantiere di griglie di protezione per alberi in ghisa lamellare a norma UNI EN 185 con feritoie disposte a raggiera, di forma circolare o quadrata</i>			
005	quadra 80x80 cm, foro 40 cm	cad.	211,10
010	quadra 100x100 cm, foro 50 cm	cad.	391,38
015	quadra 120x120 cm, foro 100 cm	cad.	353,43
020	quadra 180x180 cm, foro 150 cm	cad.	663,35
025	tonda D= 100 cm, foro 50 cm	cad.	290,18
030	tonda D= 100 cm, foro 70 cm	cad.	220,60
035	tonda D= 150 cm, foro 100 cm	cad.	416,68
L.01.15.0020 FONTANELLE IN GHISA			
<i>Fornitura in cantiere di fontana in ghisa a colonna, tipo Milano, testa a cappello, a sezione quadra, vasca di raccolta con griglia, completa di rubinetto in ottone e raccordi di adduzione e scarico, da fissare su appoggio in cls.</i>			
020	altezza 140 cm e larghezza 62 cm del peso di 120 kg	cad.	648,49
025	altezza 100 cm e larghezza 52 cm del peso di 90 kg	cad.	565,00
030	altezza 100 cm e larghezza 41 cm del peso di 50 kg	cad.	324,65
035	altezza 80 cm e larghezza 30 cm del peso di 30 kg	cad.	204,48
L.01.25.0015 PAVIMENTI IN CLS			
<i>Fornitura in cantiere di elementi per la pavimentazione in cls, ad elevate caratteristiche meccaniche, idonei al transito veicolare.</i>			
004	Grigliato 60x40x8 cm	m ²	14,11
005	Grigliato 60x40x10 cm	m ²	14,74
010	Grigliato buonato 50x50x12 cm	m ²	17,90
011	Grigliato quadro 50x50x8 cm	m ²	14,11
012	Grigliato da giardino 50x50x10 cm	m ²	14,74
015	Piastre in ghiaino lavato 50x50 cm	m ²	12,99
020	Piastre colorate pressate 50x50 cm	m ²	15,24
025	Formelle autobloccanti forme varie: colore grigio cemento, h=6 cm	m ²	16,89
030	Formelle autobloccanti forme varie: colori vari, h=6 cm	m ²	19,42
035	Formelle autobloccanti forme varie: colore grigio, h=8 cm	m ²	17,52

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
040	Formelle autobloccanti forme varie: colori vari, h=8 cm	m ²	20,05
L.01.25.0020 GRIGLIATI IN PLASTICA			
<i>Fornitura in cantiere di grigliato in plastica, ad elevate caratteristiche meccaniche, idonee al transito veicolare. Sistema di aggancio ad incastro e superficie permeabile non inferiore al 95%, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti.</i>			
005	in plastica riciclata	m ²	15,24
010	in polipropilene di tipo pregiato, stabilizzato ai raggi UV	m ²	17,10

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

MATERIALI OPERE NEL VERDE

L.04.05.0040 SEMENTI SELEZIONATE

Fornitura in cantiere di miscugli di sementi selezionate

005	Prati ricreazionali	kg	3,99
010	Prati estensivi	kg	5,16
015	Prati ornamentali	kg	5,21
020	Prati ombreggiati	kg	8,27
025	Zone aride	kg	4,61
030	Prati sportivi	kg	4,73
035	Luoghi umidi	kg	4,48
040	Rigenerazione	kg	3,74
045	Media intensa utilizzazione in zone aride	kg	5,26
050	Scarpate su terreno acido	kg	12,61
055	Scarpate su terreno arido	kg	10,29
060	Scarpate su terreno calcareo	kg	18,44
065	Miscuglio Tipo RSM 7.2.1 in sacchi da 10 Kg, a base di graminacee e con 1,6 % di leauminose ed erbe per zone siccitose	kg	4,92
070	Miscuglio tipo Loretta Sport	kg	0,89

L.04.05.0042 MATERIALI DI PROPAGAZIONE NATIVI PER INERBIMENTI

Fornitura in cantiere di materiali di propagazione nativi. Per materiali propagazione nativi si intende: + fieno o erba verde ricchi di seme ottenuti direttamente da praterie (prati o pascoli) locali naturali o seminaturali, costituiti cioè solo da ecotipi nativi e mai seminati (riseminati o traseminati) con varietà selezionate di specie erbacce (L. 4.5.42.5, L. 4.5.42.10, L. 4.5.42.15 e L. 4.5.42.20); + miscugli di sementi ottenute in coltivazioni specializzate da seme a partire da seme raccolto in praterie locali naturali o seminaturali (L. 4.5.42.25 e L. 4.5.42.30); + fiorumi ricchi di seme ottenuti con macchina raccogli seme (spazzolatrice o mietitrebbia) (L. 4.5.42.35 e L. 4.5.42.40) direttamente da praterie (prati o pascoli) locali naturali o seminaturali, costituiti cioè solo da ecotipi nativi e mai seminati (riseminati o traseminati) con varietà selezionate di specie erbacce: i fiorumi devono avere contenuto di seme minimo pari al 30% del peso; + fiorumi da fienile (L. 4.5.42.45) ottenuti da praterie (prati o pascoli) locali naturali o seminaturali, costituiti cioè solo da ecotipi nativi e mai seminati (riseminati o traseminati) con varietà selezionate di specie erbacce: i fiorumi devono avere contenuto di seme minimo pari al 15% del peso ed età non superiore ai 12 mesi. Per fini di protezione della biodiversità locale, rispetto all'area di semina il materiale di propagazione nativo deve avere le seguenti caratteristiche: + deve provenire da una prateria il più vicino possibile all'area di semina; + area di origine e area di impiego del materiale di propagazione devono comunque rientrare nel medesimo bacino considerando i seguenti sette bacini di riferimento: Valsugana, Primiero-Vanoi, Valli dell'Avisio (val di Cembra, di Fiemme e di Fassa), Valli del Noce (val di Non e di Sole), Valli dell'Adige (val d'Adige e val Lagarina) Valli del Sarca (val Rendena, valle dei Laghi e val Giudicarie) e Valle del Chiese; + deve provenire dal medesimo piano altitudinale oppure da quello adiacente ma entro un range di ca.300 m considerando i seguenti tre piani: collinare e montano (fino a 1200 m), subalpino (1200 m · limite del bosco) e alpino (sopra il limite del bosco) + deve provenire da una prateria caratterizzata da suolo con caratteristiche simili a quelle dell'area da inerbire per umidità (suolo secco o umido), reazione (suolo basico-debolmente acido o molto acido) e contenuto di elementi nutritivi (suolo povero o ricco).

005	Fieno di primo taglio ricco di seme ottenuto da praterie magre, non o poco concimate (max 50 ka di N per ha e per anno)	100kg	35,94
010	Fieno di primo taglio ricco di seme ottenuto da praterie pingui, più o meno concimate (max 120 ka di N per ha e per anno)	100kg	25,67
015	Erba verde di primo taglio ricca di seme ottenuta da praterie magre, non o poco concimate (max50 ka di N per ha e per anno)	100kg	8,94

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
020	Erba verde di primo taglio ricca di seme ottenuta da praterie pingui, più o meno concimate (max 120 ka di N per ha e per anno)	100kg	6,37
025	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie magre contenente almeno 30 specie	kg	154,01
030	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie pingui contenente almeno 20 specie	kg	51,33
035	Fiorume ottenuto con macchina raccoglieme da praterie magre o poco concimate (max 50 ka di N per ha e per anno)	kg	35,94
040	Fiorume ottenuto con macchina raccoglieme da praterie pingui, più o meno concimate (max 120 ka di N per ha e per anno)	kg	10,27
045	Fiorume da fienile	kg	4,11
L.04.05.0045 PRATO PRONTO			
<i>Fornitura in cantiere di prato pronto a rotoli composto da Lolium perenne e Festuca rubra</i>			
005		m ²	6,06
L.04.10.0005 TERRA			
<i>Fornitura in cantiere di terra</i>			
005	Terra vegetale naturale	m ³	16,93
010	Terra vegetale selezionata	m ³	23,25
015	Terra vegetale selezionata e vagliata	m ³	32,11
L.04.10.0015 TERRICCIO			
<i>Fornitura in cantiere di terriccio rispondente alle migliori caratteristiche di mercato</i>			
005	Terriccio organico per tappeti erbosi, composto dal 30%	m ³	45,90
010	Terriccio ricco di sostanza organica, composto da una	m ³	53,54
015	Terriccio composto da una miscelazione di torbe, cortecce	m ³	56,37
020	Humus a base di letame vermicomposto per rinvasi	l	0,25
L.04.20.0005 CORRETTIVI			
<i>Fornitura in cantiere di correttivi per uso agricolo</i>			
005	Solfato di calcio	kg	0,28
010	Solfato di magnesio	kg	0,33
015	Calce idrata viva	kg	0,25
L.04.25.0005 CONCIMI ORGANICI O MISTI			
<i>Fornitura in cantiere di concimi organici o misti</i>			
005	Pollina	kg	0,23
010	Stallatico	kg	0,23
015	Organico 70-90%, NPK 8-3-2 ph 5.5	kg	0,63
020	Organico minerale titolo 10 5 5 +2	kg	1,42

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
L.04.25.0010 CONCIMI CHIMICI O MINERALI			
<i>Fornitura in cantiere di concimi chimici o minerali</i>			
005	NPK 12-12-17+2	kg	0,63
015	Solfato ammonico	kg	0,33
020	Solfato di ferro	kg	0,28
030	Cessione programmata 3-4 mesi	kg	3,64
035	Cessione programmata 5-6 mesi	kg	4,00
L.04.28.0005 PALI TUTORI IN LEGNO DI PINO TRATTATO			
<i>Fornitura in cantiere di tutori per alberi in legno di pino tornito e trattato con impregnanti a base di sali di rame</i>			
005	lunghezza 2 m, Ø 6 cm	cad.	6,01
010	lunghezza 3 m, Ø 8 cm	cad.	10,27
015	lunghezza 3 m, Ø 10 cm	cad.	15,24
L.04.28.0010 PALI TUTORI IN LEGNO DI LARICE O ROBINIA NON TRATTATO			
<i>Fornitura in cantiere di tutori per alberi in legno di larice o robinia stagionato, non trattato</i>			
005	lunghezza 3 m, Ø 6 cm	cad.	3,26
010	lunghezza 3 m, Ø 8 cm	cad.	5,45
015	lunghezza 3 m, Ø 10 cm	cad.	7,59
L.04.28.0015 PALI TUTORI INTERRATI PER ALBERI			
<i>Fornitura in cantiere di tutori interrati per alberi in legno di pino trattato</i>			
005	Adattabili a diversi diametri, rispondenti alle migliori	cad.	27,26
L.04.30.0005 PACCIAMATURA			
<i>Fornitura in cantiere di materiale per pacciamatura</i>			
005	Paaglia o fieno	100kg	31,22
010	Corteccia	m ³	41,58
015	Bio-disco per pacciamatura di piante e arbusti in materiale biodegradabile di fibre naturali. diametro 30 cm	cad.	1,94
020	Bio-disco per pacciamatura di piante e arbusti in materiale biodegradabile di fibre naturali. diametro 50 cm	cad.	3,39
025	Corteccia di pino selezionata in sacchi da 80 litri	cad.	8,31
030	Lapillo lavico sfuso	m ³	73,93
035	Lapillo lavico selezionato in sacchi da 33 litri	cad.	7,08
L.04.30.0010 GEOTESSILI ORGANICI			
<i>Fornitura in cantiere di geotessili organici</i>			
005	Stuoia in juta, 500 g/mq	m ²	1,09
010	Rete in cocco, 205 g/mq	m ²	3,02

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
015	Tessuto organico in cocco, 400 g/mq	m ²	3,33
020	Tessuto organico in cocco, 700 g/mq	m ²	4,68
025	Tessuto organico in cocco, 900 g/mq	m ²	6,01
030	Stuoia in paglia, 350 g/mq	m ²	1,06
035	Stuoia in paglia e cocco, 450 g/mq	m ²	1,29
040	Stuoia preseminate in paglia o cocco, 800 g/mq	m ²	3,49
L.04.30.0015 GEOTESSILI SINTETICI			
<i>Fornitura in cantiere di geotessili sintetici</i>			
005	Filo continuo in polipropilene, 95 g/mq	m ²	0,78
010	Filo continuo in polipropilene, 110 g/mq	m ²	0,89
015	Filo continuo in polipropilene, 130 g/mq	m ²	1,04
020	Filo continuo in polipropilene, 150 g/mq	m ²	1,14
025	Filo continuo in polipropilene, 165 g/mq	m ²	1,24
030	Filo continuo in polipropilene, 200 g/mq	m ²	1,41
035	Filo continuo in polipropilene, 235 g/mq	m ²	1,64
040	Filo continuo in polipropilene, 280 g/mq	m ²	1,95
045	Filo continuo in polipropilene, 350 g/mq	m ²	2,43
050	Filo continuo in polipropilene, 400 g/mq	m ²	2,76
055	Filo continuo in polipropilene, 500 g/mq	m ²	3,62
060	Filo continuo in polipropilene, 600 g/mq	m ²	4,26
065	Filo continuo in polipropilene, 700 g/mq	m ²	5,25
070	Filo continuo in polipropilene, 800 g/mq	m ²	6,01
075	Filo continuo in polipropilene, 1000 g/mq	m ²	7,76
080	Filo continuo in polipropilene, 1200 g/mq	m ²	9,30
085	Filo continuo in polipropilene, 1500 g/mq	m ²	11,68
090	Filo continuo in polipropilene, 2000 g/mq	m ²	14,67
095	Per costruzione strade, 350 g/mq	m ²	7,39
100	Per costruzione strade, 400 g/mq	m ²	8,58
105	Per costruzione strade, 460 g/mq	m ²	9,34
110	Per costruzione strade, 580 g/mq	m ²	11,68
115	Per costruzione strade, 700 g/mq	m ²	14,26
120	Per compostaggio in polipropilene, 200 g/mq	m ²	3,05
125	Aquagliato in polipropilene, 200 g/mq	m ²	0,83
130	Aquagliato in polipropilene, 250 g/mq	m ²	1,04
135	Aquagliato in polipropilene, 300 g/mq	m ²	1,24
140	Aquagliato in polipropilene, 400 g/mq	m ²	1,63

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
145	Aquagliato in polipropilene, 500 g/mq	m²	2,06
150	Aquagliato in polipropilene, 600 g/mq	m²	2,38
155	Aquagliato in polipropilene, 700 g/mq	m²	2,81
160	Aquagliato in polipropilene, 800 g/mq	m²	3,24
165	Aquagliato in polipropilene, 1000 g/mq	m²	4,04
L.04.30.0030 ANCORAGGI			
<i>Fornitura in cantiere di ancoraggi per geotessili</i>			
005	Fissaqqi in ferro ad U	cad.	0,23
010	Picchetti in legno a T	cad.	0,53

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
SPECIE VEGETALI ARBOREE			
L.04.35.0005 ACACIA DEALBATA e SEMPERFLORENS da seme			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Acacia Dealbata e Semperflorins in zolla o vaso</i>			
005	Altezza da da 2,00 a 2,50 m in vaso da 28 cm	cad.	37,22
010	Altezza da da 2,50 a 3,00 m in vaso da 37 cm	cad.	59,73
015	Altezza da da 3,00 a 3,50 m in vaso da 47 cm	cad.	170,88
020	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in vaso da 58 cm	cad.	12,93
025	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in vaso da 64 cm	cad.	21,61
030	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in vaso da 66 cm	cad.	27,30
L.04.35.0010 ACACIA JULIBRISSIN			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Acacia julibrissin in zolla o vaso</i>			
005	Circonferenza fusto da 16 cm a 18 cm in zolla	cad.	108,59
010	Circonferenza fusto da 16 cm a 18 cm in vaso	cad.	123,77
015	Circonferenza fusto da 18 cm a 20 cm in zolla	cad.	152,23
020	Circonferenza fusto da 18 cm a 20 cm in vaso	cad.	193,35
L.04.35.0015 ACER CAMPESTRE			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Acer campestre in vaso o in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 8 a 10 cm in vaso da 33 cm	cad.	55,31
010	Circonferenza fusto da 10 a 12 cm in vaso da 37 cm	cad.	67,96
015	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in vaso da 42 cm	cad.	97,30
020	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in vaso da 45 cm	cad.	153,34
025	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in vaso da 58 cm	cad.	211,36
030	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in vaso da 76 cm	cad.	310,03
035	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in vaso da 85 cm	cad.	387,20
040	Circonferenza fusto da 25 a 30 cm in vaso da 85 cm	cad.	481,19
045	Circonferenza fusto da 8 a 10 cm in zolla	cad.	39,00
050	Circonferenza fusto da 10 a 12 cm in zolla	cad.	54,99
055	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in zolla	cad.	78,52
060	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	116,03
065	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	155,07
070	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	210,73
075	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla	cad.	276,51
080	Circonferenza fusto da 25 a 30 cm in zolla	cad.	397,32
L.04.35.0020 ACER JAPONICUM			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Acer japonicum in vaso nella varietà Aconitifolium , Vitifolium e Aureum</i>			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
002	Altezza da 0.80 a 1.00 m in vaso	cad.	94,90
010	Altezza da 1.00 a 1.25 m in vaso	cad.	117,92
020	Altezza da 1.25 a 1.50 m in vaso	cad.	161,95
L.04.35.0030 ACER NEGUNDO			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Acer negundo in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm	cad.	92,20
010	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm	cad.	121,42
015	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm	cad.	156,84
L.04.35.0035 ACER PALMATUM			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Acer palmatum nelle varietà dissectum atropurpureum , dissectum viridis , dissectum</i>			
015	Altezza da 0.60 a 0.80 m in zolla	cad.	27,86
020	Altezza da 0.60 a 0.80 m in vaso	cad.	36,20
025	Altezza da 0.80 a 1,00 m in zolla	cad.	42,15
030	Altezza da 0.80 a 1,00 m in vaso	cad.	36,20
035	Altezza da 1.00 a 1,25 m in vaso	cad.	59,73
040	Altezza da 1.25 a 1,50 m in vaso	cad.	106,67
045	Altezza da 1.00 a 1,25 m in zolla	cad.	47,91
050	Altezza da 1.50 a 1,75 m in zolla	cad.	118,43
055	Altezza da 1.75 a 2,00 m in zolla	cad.	153,72
L.04.35.0040 ACER PLATANOIDES			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Acer platanoides in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm	cad.	83,14
010	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm	cad.	103,84
015	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm	cad.	144,95
020	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm	cad.	191,75
025	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm	cad.	330,27
L.04.35.0045 ACER PLATANOIDES CRIMSON KING e ROYAL RED			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Acer platanoides varietà Crimson king e Royal Red a cespuglio o ad altofusto in zolla e vaso</i>			
003	A cespuglio, altezza da 1.50 a 2.00 m	cad.	51,51
005	A cespuglio, altezza da 2.00 a 2.50 m	cad.	68,97
010	A cespuglio, altezza da 2.50 a 3.00 m	cad.	91,36
012	Circonferenza fusto da 10 a 12 cm in zolla	cad.	71,37
013	Circonferenza fusto da 10 a 12 cm in vaso	cad.	94,90

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
015	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in zolla	cad.	100,04
020	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in vaso	cad.	130,19
025	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	150,64
030	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in vaso	cad.	182,90
035	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	203,77
045	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	285,36
055	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla	cad.	392,26

L.04.35.0050 ACER PSEUDOPLATANUS

Fornitura in cantiere di specie arborea Acer pseudoplatanus nella varietà Atropurpureum in zolla

005	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm	cad.	83,14
010	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm	cad.	102,57
015	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm	cad.	144,95
020	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm	cad.	197,45
025	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm	cad.	274,61

L.04.35.0055 AESCULUS CARNEA BRIOTII

Fornitura in cantiere di specie arborea Aesculus carnea briotii in zolla

005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm	cad.	158,86
010	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm	cad.	227,17
015	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm	cad.	279,04

L.04.35.0060 AESCULUS HYPOCASTANUM

Fornitura in cantiere di specie arborea Aesculus hypocastanum in zolla o vaso

005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	120,28
010	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in vaso	cad.	151,91
015	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	150,64
020	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in vaso	cad.	215,16
025	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	210,73
035	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla	cad.	268,29

L.04.35.0065 ALNUS CORDATA, GLUTINOSA e X SPAETHII

Fornitura in cantiere di specie arboree Alnus cordata, Alnus glutinosa e Alnus x spaethii in zolla

005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	100,04
010	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	127,24
015	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in vaso	cad.	162,66
020	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in vaso	cad.	221,48

L.04.35.0070 BETULA ALBA (PENDULA, VERRUCOSA)

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Betula pendula in zolla o vaso</i>			
002	Circonferenza fusto da 10 a 12 cm in vaso	cad.	71,41
003	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in vaso	cad.	86,30
005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	94,35
010	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in vaso	cad.	132,93
015	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	127,49
020	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	180,12
L.04.35.0075 BETULA UTILIS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Betula utilis varietà jacquemonti in zolla</i>			
020	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	120,91
025	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	163,67
030	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	215,16
035	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla	cad.	315,35
L.04.35.0080 CARPINUS BETULUS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Carpinus betulus in varietà a cespuglio ed alto fusto in zolla</i>			
005	Cespuglio di altezza da 2.00 a 2.50 m	cad.	53,41
010	Cespuglio di altezza da 2.50 a 3.00 m	cad.	71,12
015	Cespuglio di altezza da 3.00 a 3.50 m	cad.	107,00
020	Cespuglio di altezza da 3.50 a 4.00 m	cad.	154,44
025	Alto fusto, circonferenza fusto da 14 a 16 cm	cad.	144,70
030	Alto fusto, circonferenza fusto da 16 a 18 cm	cad.	174,04
035	Alto fusto, circonferenza fusto da 18 a 20 cm	cad.	215,16
040	Alto fusto, circonferenza fusto da 20 a 25 cm	cad.	280,68
L.04.35.0085 CARPINUS BETULUS PYRAMIDALIS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Carpinus betulus pyramidalis in zolla o vaso</i>			
005	Altezza da 3.50 a 4.00 m in zolla	cad.	198,08
010	Altezza da 3.50 a 4.00 m in vaso	cad.	228,44
015	Altezza da 4.00 a 4.50 m in zolla	cad.	273,98
L.04.35.0090 CATALPA BIGNONIOIDES			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Catalpa bignonioides in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	115,22
010	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	156,84
015	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla	cad.	228,44
L.04.35.0100 CELTIS AUSTRALIS, CELTIS OCCIDENTALIS			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Celtis australis in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	103,20
010	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	138,62
015	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	174,04
020	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla	cad.	238,56
L.04.35.0105 CERCIS SILIQUASTRUM			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Cercis siliquastrum in varietà a cespuglio ed alberello in zolla o vaso</i>			
005	Cespuglio di altezza da 1.50 a 1.75 m in zolla	cad.	36,20
010	Cespuglio di altezza da 1.50 a 1.75 m in vaso	cad.	51,51
015	Cespuglio di altezza da 1.75 a 2.00 m in zolla	cad.	54,67
020	Cespuglio di altezza da 1.75 a 2.00 m in vaso	cad.	85,03
025	Cespuglio di altezza da 2.00 a 2.50 m in zolla	cad.	92,37
030	Cespuglio di altezza da 2.00 a 2.50 m in vaso	cad.	135,63
035	Alberello con circonferenza del fusto da 12 a 14 cm in zolla	cad.	87,56
040	Alberello con circonferenza del fusto da 12 a 14 cm in vaso	cad.	115,22
045	Alberello con circonferenza del fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	142,04
050	Alberello con circonferenza del fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	203,14
L.04.35.0110 FAGUS SYLVATICA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Fagus sylvatica in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 10 a 12 cm in zolla	cad.	75,80
010	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in zolla	cad.	109,70
015	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	165,82
L.04.35.0115 FAGUS SYLVATICA PURPUREA , RIVERSII			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Fagus sylvatica nella varietà di Purpurea e Riversii in zolla</i>			
005	Altezza da 2.50 a 3.00 m in zolla	cad.	108,69
010	Altezza da 3.00 a 3.50 m in zolla	cad.	183,53
015	Altezza da 3.50 a 4.00 m in zolla	cad.	259,81
L.04.35.0120 FRAXINUS EXCELSIOR E ANGUSTIFOLIA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Fraxinus excelsior e Fraxinus angustifolia in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in zolla	cad.	64,62
010	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	97,51
015	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	132,93
020	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	168,35
025	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla	cad.	238,56

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
L.04.35.0125 FRAXINUS ORNUS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Fraxinus ornus in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in zolla	cad.	88,66
010	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	124,71
015	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	162,66
020	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	203,14
025	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla	cad.	273,98
L.04.35.0130 JUGLANS NIGRA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Juglans nigra in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	84,86
010	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	119,65
015	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	156,33
L.04.35.0135 JUGLANS REGIA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Juglans regia in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	96,25
010	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	134,20
015	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	179,74
L.04.35.0140 LABURNUM ANAGYROIDES			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Laburnum Anagyroides in zolla o vaso</i>			
005	Altezza da 1.50 m a 1.75 m in zolla	cad.	31,40
010	Altezza da 1.50 m a 1.75 m in vaso	cad.	56,32
015	Altezza da 1.75 m a 2.00 m in zolla	cad.	51,51
020	Altezza da 1.75 m a 2.00 m in vaso	cad.	61,63
L.04.35.0142 LAGERSTROEMIA INDICA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Lagerstroemia indica in varietà cespuglio o alberello in zolla o vaso</i>			
005	Cespuglio di altezza da 1.50 a 1.75 m in zolla	cad.	25,39
010	Cespuglio di altezza da 1.50 a 1.75 m in vaso	cad.	41,95
015	Cespuglio di altezza da 1.75 a 2.00 m in zolla	cad.	38,23
020	Cespuglio di altezza da 1.75 a 2.00 m in vaso	cad.	55,94
025	Alberello di circonferenza fusto da 10 a 12 cm in zolla	cad.	94,65
030	Alberello di circonferenza fusto da 10 a 12 cm in vaso	cad.	144,49
035	Alberello di circonferenza fusto da 12 a 14 cm in zolla	cad.	157,54
040	Alberello di circonferenza fusto da 12 a 14 cm in vaso	cad.	199,79
L.04.35.0145 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Liquidambar styraciflua in zolla o vaso</i>			
005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	134,20
010	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in vaso	cad.	137,36
015	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	167,09
020	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in vaso	cad.	199,98
025	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	215,16
030	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla	cad.	273,98
L.04.35.0150 LIRIODENDRON TULIPIFERA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Liriodendron tulipifera in zolla o vaso</i>			
005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	112,95
010	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in vaso	cad.	146,85
015	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	129,14
020	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in vaso	cad.	162,03
025	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	210,73
030	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla	cad.	279,67
L.04.35.0155 MAGNOLIA GRANDIFLORA e GALLISONENSIS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Magnolia grandiflora in zolla o vaso</i>			
005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	237,29
010	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in vaso	cad.	278,41
015	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	284,10
020	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in vaso	cad.	403,01
025	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	368,22
030	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in vaso	cad.	505,47
L.04.35.0160 MAGNOLIA X SOULANGIANA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Magnolia x soulangiana in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in zolla	cad.	218,95
010	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	260,06
L.04.35.0165 MALUS SSP - MELI DA FIORE			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Malus ssp - Meli da fiore in zolla o vaso</i>			
010	Altezza da 1.25 a 1.50 m in vaso	cad.	33,80
020	Altezza da 2.0 a 2,5 m in vaso	cad.	94,52
025	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in zolla	cad.	80,61
030	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	101,48
L.04.35.0170 MORUS ALBA e NIGRA			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Morus alba o Morus nigra in zolla o vaso</i>			
005	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in vaso	cad.	72,84
010	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	61,46
015	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in vaso	cad.	108,26
020	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	84,86
025	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in vaso	cad.	137,36
030	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	108,26
L.04.35.0175 OLEA EUROPAEA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Olea europaea in zolla o vaso</i>			
005	Circonferenza fusto da 10 a 12 cm in zolla	cad.	78,92
015	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in zolla	cad.	109,53
025	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	155,07
035	Circonferenza fusto da 06 a 08 cm in vaso	cad.	35,70
040	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in vaso	cad.	243,62
045	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in vaso	cad.	327,11
L.04.35.0180 OSTRYA CARPINIFOLIA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Ostrya carpinifolia in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm	cad.	108,26
010	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm	cad.	124,71
015	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm	cad.	157,60
020	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm	cad.	193,02
L.04.35.0185 PAULOWNIA TORMENTOSA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Paulownia tomentosa, sin. imperialis, in zolla o vaso</i>			
005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	69,68
010	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in vaso	cad.	90,55
015	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	100,04
020	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in vaso	cad.	117,75
025	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	143,68
030	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in vaso	cad.	166,45
L.04.35.0190 PLATANUS OCCIDENTALIS, ORIENTALIS, X ACERIFOLIA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Platanus occidentalis, Platanus orientalis, Platanus x acerifolia sin. P. hybrida in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm	cad.	96,25
010	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm	cad.	119,65
015	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm	cad.	170,25

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
020	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm	cad.	229,07
L.04.35.0195 POPULUS ALBA, ALBA PYRAMIDALIS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Populus alba in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	91,82
010	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	105,73
015	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	122,18
L.04.35.0200 POPULUS NIGRA ITALICA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Populus nigra Italica in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm	cad.	105,73
010	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm	cad.	122,18
015	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm	cad.	161,39
L.04.35.0205 PRUNUS AVIUM, AVIUM PLENA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Prunus avium e prunus avium varietà Plena in zolla</i>			
015	Circonferenza fusto da 08 a 10 cm in zolla	cad.	30,01
020	Circonferenza fusto da 10 a 12 cm in zolla	cad.	35,70
025	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in zolla	cad.	64,62
030	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	84,86
L.04.35.0210 PRUNUS CERASIFERA PISSARDII			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Prunus cerasifera in varietà pissardii o atropurpurea in zolla o vaso</i>			
005	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in zolla	cad.	78,54
010	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in vaso	cad.	96,25
015	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	108,26
020	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in vaso	cad.	160,13
025	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	150,64
030	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in vaso	cad.	215,16
L.04.35.0215 PRUNUS SARGENTII, SERRULATA AMANOGAWA, SERRULATA KANZAN, SERRULATA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Prunus sargentii o Prunus serrulata nelle varietà Amagowa o Kanzan o Kiku-Shidare in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm	cad.	108,26
010	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm	cad.	137,36
015	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm	cad.	178,47
L.04.35.0220 QUERCUS ILEX			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Quercus ilex, in zolla o vaso</i>			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005	Altezza cespuglio da 2.00 a 2.50 m in zolla	cad.	80,61
010	Altezza cespuglio da 2.00 a 2.50 m in vaso	cad.	133,74
015	Altezza cespuglio da 2.50 m a 3.00 m in zolla	cad.	117,92
020	Altezza cespuglio da 2.50 a 3.00 m in vaso	cad.	212,17
025	Altezza cespuglio da 3.00 a 3.50 m in zolla	cad.	184,80
030	Altezza cespuglio da 3.00 a 3.50 m in vaso	cad.	302,44
035	Altezza cespuglio da 3.50 a 4.00 m in zolla	cad.	249,31
040	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	125,97
045	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in vaso	cad.	231,60
050	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	196,81
055	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in vaso	cad.	320,78
L.04.35.0225 QUERCUS PALUSTRIS, RUBRA, COCCINEA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Quercus palustris o Quercus rubra o Quercus coccinea in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	178,47
010	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	237,29
015	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla	cad.	315,09
L.04.35.0230 QUERCUS ROBUR, PUBESCENS, PETRAEA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Quercus robur o Quercus pubescens o Quercus petraea in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	168,98
010	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	237,29
015	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla	cad.	298,01
L.04.35.0235 QUERCUS ROBUR FASTIGIATA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Quercus robur Fastigiata in zolla</i>			
020	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	209,46
025	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	282,20
030	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla	cad.	372,02
L.04.35.0240 ROBINIA UMBRACULIFERA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Robinia Umbraculifera in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	77,27
010	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	103,20
015	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	139,26
L.04.35.0245 SALIX BABILONICA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Salix babilonica in zolla o vaso</i>			
005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	72,21

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in vaso	cad.	95,61
L.04.35.0250 SCHINUS MOLLE			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Schinus molle in zolla</i>			
015	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in zolla	cad.	89,92
020	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in zolla	cad.	139,26
L.04.35.0255 SOPHORA JAPONICA PENDULA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Sophora japonica pendula in zolla o vaso</i>			
005	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in vaso	cad.	98,14
010	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in vaso	cad.	130,40
015	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	141,79
020	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	183,53
L.04.35.0260 SORBUS ARIA, AUCUPARIA, EDULIS , X INTERMEDIA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Sorbus aria o S. aucuparia o S. nella varietà edulis o S. x intermedia in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm	cad.	86,13
010	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm	cad.	127,87
015	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm	cad.	160,76
020	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm	cad.	224,64
L.04.35.0265 TILIA CORDATA, ERECTA , GREENSPIRE , X EUCHLORA, X EUROPEA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Tilia cordata, T.c. nella varietà erecta , T.c. nella varietà greenspire , T. x euchlora, T. x europea in zolla o vaso</i>			
005	Circonferenza fusto da 10 a 12 cm in vaso	cad.	60,83
010	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	89,92
015	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	124,71
020	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	182,27
025	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla	cad.	234,76
030	Circonferenza fusto da 25 a 30 cm in zolla	cad.	288,53
L.04.35.0270 TILIA PLATYPHYLLOS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Tilia in varietà platyphyllos in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	94,98
010	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	118,38
015	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	170,88
020	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla	cad.	223,38
025	Circonferenza fusto da 25 a 30 cm in zolla	cad.	289,79

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
L.04.35.0275 TILIA TOMENTOSA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Tilia in varietà tomentosa in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	107,00
010	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	136,09
015	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	cad.	199,98
020	Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla	cad.	265,76

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
SPECIE VEGETALI ARBUSTIVE			
L.04.40.0005 ARBUTUS UNEDO			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Arbutus unedo in zolla o vaso</i>			
010	Altezza da 0.80 a 1.00 m in vaso	cad.	21,78
020	Altezza da 1.00 a 1.25 m in vaso	cad.	41,39
030	Altezza da 1.25 a 1.50 m in vaso	cad.	65,43
L.04.40.0010 ARCOSTAPHYLOS UVA-URSI			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Arcostaphylos uva-ursi in vaso</i>			
010	in vaso da 15 cm	cad.	5,52
015	in vaso da 18 cm	cad.	9,58
L.04.40.0015 AUCUBA JAPONICA CROTONOFOLIA , VIRIDIS , VARIEGATA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Aucuba japonica nelle varietà crotonifolia o viridis o variegata in vaso</i>			
005	Altezza da 0.60 a 0.80 m in vaso	cad.	21,15
010	Altezza da 0.80 a 1.00 m in vaso	cad.	5,52
L.04.40.0020 BERBERIS CANDIDULA, DARWINII, JULIANEA, X STENOPHYLLA, BUXIFOLIA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Berberis nelle varietà buxifolia o candidula o darwinii o julianae o x stenophylla in vaso</i>			
025	In vaso da 18 cm	cad.	5,52
030	In vaso da 24 cm	cad.	17,99
L.04.40.0025 BERBERIS THUMBERGII			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Berberis THUMBERGII nelle varietà Atroporpurea Nana o Aurea in vaso</i>			
005	in vaso da 18 cm	cad.	5,52
010	in vaso da 24 cm	cad.	17,99
L.04.40.0030 BUXUS SEMPERVIRENS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Buxus sempervirens a cespuglio in zolla o vaso</i>			
005	Altezza da 0.60 a 0.80 m in zolla	cad.	16,09
010	Altezza da 0.60 a 0.80 m in vaso	cad.	26,21
015	Altezza da 0.80 a 1.00 m in zolla	cad.	24,95
020	Altezza da 0.80 a 1.00 m in vaso	cad.	37,60
L.04.40.0035 CALLUNA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Calluna vulgaris in varietà in vaso</i>			
015	in vasetto	cad.	1,10
020	In vaso da 12 cm	cad.	2,08

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
L.04.40.0040 CALICANTHUS FLORIDUS, PRAECOX			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Calicanthus nelle varietà floridus o praecox in zolla</i>			
005	Altezza da 1.25 a 1.50 m in zolla	cad.	26,84
010	Altezza da 1.50 a 1.75 m in zolla	cad.	43,92
L.04.40.0045 CHENOMELES JAPONICA, SPECIOSA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Chenomeles japonica o speciosa in vaso</i>			
010	in vaso da 21 cm	cad.	13,56
015	in vaso da 24 cm	cad.	17,99
L.04.40.0050 CHOISYA TERNATA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Choisya ternata in vaso</i>			
005	Altezza da 0.30 a 0.40 m in vaso	cad.	9,01
010	Altezza da 0.40 a 0.60 m in vaso	cad.	9,01
L.04.40.0055 CORNUS ALBA, ELEGANTISSIMA , GOUCHAULTII , SIBIRICA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Cornus alba nelle varietà Elegantissima o Gouchaultii o Sibirica in vaso</i>			
005	Altezza da 0.60 a 0.80 m in vaso	cad.	5,46
010	Altezza da 0.80 a 1.00 m in vaso	cad.	16,09
L.04.40.0065 CORNUS FLORIDA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Cornus florida in vaso</i>			
010	Altezza da 1.00 m a 1.25 m in vaso	cad.	60,37
020	Altezza da 1.25 m a 1.50 m in vaso	cad.	90,09
L.04.40.0070 CORNUS KOUSA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Cornus kousa in vaso</i>			
005	Altezza da 1.00 m a 1.25 m in vaso	cad.	48,98
010	Altezza da 1.25 m a 1.50 m in vaso	cad.	79,34
L.04.40.0075 CORNUS MAS, SANGUINEA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Cornus mas o sanguinea in vaso</i>			
015	in vaso da 18 cm	cad.	5,50
020	in vaso da 25 cm	cad.	14,16
L.04.40.0080 CORYLUS AVELLANA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Corylus avellana in zolla o vaso</i>			
010	Altezza da 1.00 a 1.25 m in vaso	cad.	13,56
020	Altezza da 1.25 a 1.50 m in vaso	cad.	20,52
025	Altezza da 1.50 a 1.75 m in zolla	cad.	24,91

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
030	Altezza da 2.00 a 2.50 m in zolla	cad.	52,74
L.04.40.0085 CORYLUS AVELLANA PURPUREA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Corylus Avellana nella varietà di Purpurea in vaso</i>			
010	Altezza da 1.00 m a 1.25 m in vaso	cad.	16,53
020	Altezza da 1.25 m a 1.50 m in vaso	cad.	23,76
L.04.40.0090 COTONEASTER			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Cotoneaster in varietà dammeri, dammeri radicans, salicifolius repens, franchetti, salicifolius, smonsii, horizontalis, microphyllus, salicifolius floccosus in vaso</i>			
005	Diametro vaso 12 cm	cad.	2,94
010	Diametro vaso 18 cm	cad.	4,93
L.04.40.0095 COTINUS COGGYGRIA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Cotinus coggygia in zolla o vaso</i>			
005	Altezza da 1.00 a 1.25 m in zolla	cad.	15,49
010	Altezza da 1.00 a 1.25 m in vaso	cad.	20,66
015	Altezza da 1.25 a 1.50 m in zolla	cad.	20,66
020	Altezza da 1.25 a 1.50 m in vaso	cad.	26,86
025	Altezza da 1.50 a 1.75 m in zolla	cad.	28,93
030	Altezza da 1.50 a 1.75 m in vaso	cad.	36,15
L.04.40.0100 CRATAEGUS CARRIEREI, CRUS GALLI, LAEVIGATA PAUL'S SCARLET , MONOGINA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Crataegus carrieri o C. crus galli o C. laevigata paul's scarlet o C. monogina in vaso</i>			
005	Altezza 25 circonferenza 08-10 cm	cad.	61,16
010	Altezza 35 circonferenza 10-12 cm	cad.	88,23
015	Altezza 65 circonferenza 12-14 cm	cad.	135,10
020	Altezza 110 circonferenza 14-16 cm	cad.	199,67
L.04.40.0105 ELAEAGNUS X EBBINGEI			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Elaeagnus X Ebbingei in vaso</i>			
005	Altezza da 0.80 m a 1.00 m	cad.	23,47
010	Altezza da 1.00 m a 1.25 m	cad.	30,55
L.04.40.0110 ERBACEE PERENNI IN VARIETA'			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Erbacee perenni in vaso</i>			
005	Vasetto quadrato	cad.	1,90
010	Vaso quadrato 12 cm	cad.	3,10
015	Vaso quadrato 15 cm	cad.	4,49

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
L.04.40.0115 ERICA CARNEA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Erica carnea in vaso</i>			
015	Diametro vaso 12 cm	cad.	2,59
020	Diametro vaso 15 cm	cad.	3,61
025	Diametro vaso 18 cm	cad.	6,20
L.04.40.0120 EUONYMUS FORTUNEI			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Euonymus fortunei in varietà Emerald gold e Emerald Gaiety in vaso</i>			
005	In vaso da 18 cm	cad.	4,21
010	Altezza da 0.30 m a 0.40 m	cad.	5,88
L.04.40.0125 FORSYTHIA SP.			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Forsythia SP. in zolla o vaso</i>			
025	Diametro vaso 18 cm	cad.	3,10
030	Diametro vaso 22 cm	cad.	6,20
035	Diametro vaso 24 cm	cad.	8,27
L.04.40.0127 GREVILLEA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Grevillea in varietà juniperina, rosmarinifolia, x semperflorens in vaso</i>			
005	Diametro vaso 22 cm	cad.	11,36
L.04.40.0130 HAMAMELIS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Hamamelis nella varietà x lintermedia o mollis o japonica in zolla o vaso</i>			
010	Altezza da 1.00 a 1.25 m in vaso	cad.	64,71
020	Altezza da 1.25 a 1.50 m in vaso	cad.	88,30
L.04.40.0135 HIBISCUS SYRIACUS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Hibiscus syriacus in zolla o vaso</i>			
010	Cespuglio di altezza da 0.60 m a 0.80 m in vaso	cad.	17,77
020	Cespuglio di altezza da 0.80 m a 1.00 m in vaso	cad.	23,47
030	Cespuglio di altezza da 1.00 m a 1.25 m in vaso	cad.	39,34
L.04.40.0140 HIPPOPHAE RHAMNOIDES			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Hippophae rhamnoides in vaso</i>			
010	Diametro vaso 18 cm	cad.	5,30
015	Diametro vaso 24 cm	cad.	13,98
L.04.40.0145 HOSTA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Hosta in varietà fortunei e sieboldiana in vaso</i>			
005	Vaso da 12 cm	cad.	2,90

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	Vaso da 15 cm	cad.	4,59
L.04.40.0150 HYDRANGEA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Hydrangea in varietà macrophylla, paniculata, serrata in vaso</i>			
005	Diametro vaso 18 cm	cad.	5,88
010	Diametro vaso 24 cm	cad.	13,98
020	Diametro vaso 30 cm	cad.	26,95
L.04.40.0156 HYPERICUM			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Hypericum nelle varietà calycinum o patulum Hidcote o x moserarum o x m. Tricolor in vaso</i>			
005	In vasetto	cad.	1,09
010	In vaso da 18 cm	cad.	5,29
015	In vaso da 24 cm	cad.	13,47
L.04.40.0160 ILEX AQUIFOLIUM			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Ilex aquifolium in zolla o vaso</i>			
005	Altezza da 1.25 a 1.50 m in vaso	cad.	82,31
010	Altezza da 1.50 a 1.75 m in vaso	cad.	140,92
015	Altezza da 1.75 a 2.00 m in vaso	cad.	170,14
020	Altezza da 1.00 a 1.25 m in zolla	cad.	42,25
025	Altezza da 1.25 a 1.50 m in zolla	cad.	76,28
030	Altezza da 1.50 a 1.75 m in zolla	cad.	99,68
L.04.40.0165 JASMINIUM NUDIFLORUM			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Jasminium nudiflorum in vaso</i>			
010	Altezza da 1.00 a 1.25 m	cad.	8,73
015	Altezza da 1.25 a 1.50 m	cad.	12,90
020	Altezza da 1.50 a 1.75 m	cad.	19,61
L.04.40.0170 KERRIA JAPONICA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Kerria japonica in vaso</i>			
005	Diametro vaso 18 cm	cad.	5,25
010	Diametro vaso 24 cm	cad.	12,97
015	Diametro vaso 30 cm	cad.	21,13
L.04.40.0180 LAURUS NOBILIS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Laurus nobilis in zolla o vaso</i>			
010	Altezza da 1.00 a 1.25 m in vaso	cad.	15,37
020	Altezza da 1.25 a 1.50 m in vaso	cad.	19,99

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
030	Altezza da 1.50 a 1.75 m in vaso	cad.	23,40
035	Altezza da 2.00 a 2.50 m in zolla	cad.	52,88
040	Altezza da 2.50 a 3.00 m in zolla	cad.	82,23
045	Altezza da 3.00 a 3.50 m in zolla	cad.	134,72
L.04.40.0185 LAVANDULA SPICA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Lavandula Spica in vaso</i>			
005	Diametro vaso 12 cm	cad.	2,66
010	Diametro vaso 18 cm	cad.	7,08
015	Diametro vaso 22 cm	cad.	13,41
L.04.40.0191 LIGUSTRUM JAPONICUM			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Ligustrum Japonicum in vaso e zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 10 a 12 cm in vaso	cad.	52,31
010	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in vaso	cad.	72,99
015	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in vaso	cad.	104,36
020	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in zolla	cad.	46,36
025	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	69,58
030	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in zolla	cad.	95,13
L.04.40.0195 LIGUSTRUM OVALIFOLIUM			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Ligustrum ovalifolium nella varietà di aureum elegantissimum in vaso</i>			
005	Altezza da 0.80 a 1.00 m	cad.	13,92
010	Altezza da 1.00 a 1.25 m	cad.	18,60
015	Altezza da 1.25 a 1.50 m	cad.	29,29
L.04.40.0200 LONICERA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Lonicera pileata in vaso</i>			
005	Diametro vaso 15 cm	cad.	8,54
010	Diametro vaso 18 cm	cad.	10,12
L.04.40.0205 MAHONIA AQUIFOLIUM			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Magnolia aquifolium in zolla</i>			
005	Altezza da 0.40 a 0.60 m	cad.	10,50
010	Altezza da 0.60 a 0.80 m	cad.	12,97
015	Diametro vaso 18 cm	cad.	5,88
020	Diametro vaso 22 cm	cad.	11,77
L.04.40.0210 NANDINA DOMESTICA			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Nandina domestica in vaso</i>			
005	Diametro vaso 18 cm	cad.	6,20
010	Diametro vaso 22 cm	cad.	9,61
L.04.40.0215 NERIUM OLEANDER IN VAR.			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Nerium oleander in vaso</i>			
010	Altezza da 1.00 m a 1.25 m in vaso	cad.	44,02
020	Altezza da 1.25 m a 1.50 m in vaso	cad.	69,58
025	Altezza da 1.50 a 1.75 m in vaso	cad.	87,10
L.04.40.0220 OSMANTHUS FRAGRANS · OLEA FRAGRANS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Osmanthus fragrans o Olea fragrans in zolla o vaso</i>			
005	Altezza da 1.00 a 1.25 m in zolla	cad.	31,37
010	Altezza da 1.00 a 1.25 m in vaso	cad.	35,86
015	Altezza da 1.25 a 1.50 m in zolla	cad.	44,09
020	Altezza da 1.25 a 1.50 m in vaso	cad.	53,38
025	Altezza da 1.50 a 1.75 m in zolla	cad.	62,49
030	Altezza da 1.50 a 1.75 m in vaso	cad.	77,74
L.04.40.0230 PHILADELPHUS SPP			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Philadelphus Spp in vaso</i>			
005	Diametro vaso 18 cm	cad.	5,57
010	Diametro vaso 24 cm	cad.	12,97
L.04.40.0235 PHOTINIA X FRASERI RED ROBIN			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Photinia x fraseri Red Robin in vaso o in zolla</i>			
005	Altezza da 0.80 a 1.00 m in vaso	cad.	13,28
010	Altezza da 1.00 a 1.25 m in vaso	cad.	25,05
015	Altezza da 1.25 a 1.50 m in vaso	cad.	37,57
020	Altezza da 1.00 a 1.25 m in zolla	cad.	29,67
025	Altezza da 1.25 a 1.50 m in zolla	cad.	21,38
030	Altezza da 1.50 a 1.75 m in zolla	cad.	39,22
L.04.40.0245 PIERIS JAPONICA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Pieris japonica in vaso</i>			
005	Altezza da 0.30 m a 0.40 m	cad.	8,73
010	Altezza da 0.40 m a 0.60 m	cad.	22,33
L.04.40.0250 PITTOSPORUM TOBIRA			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Pittosporum tobira in vaso</i>			
010	Altezza da 0.80 a 1.00 m in vaso	cad.	21,13
020	Altezza da 0.80 a 1.00 m in vaso	cad.	34,16
L.04.40.0255 PITTOSPORUM TOBIRA NANA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Pittosporum tobira Nana in vaso</i>			
005	Altezza da 0.30 a 0.40 m	cad.	14,17
010	Altezza da 0.40 a 0.50 m	cad.	21,13
L.04.40.0260 POTENTILLA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Potentilla in varietà arbuscula, dahurica e fruticosa in vaso</i>			
005	Diametro vaso 18 cm	cad.	4,87
010	Diametro vaso 24 cm	cad.	12,97
L.04.40.0265 PRUNUS LAUROCERASUS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Prunus laurocerasus in zolla</i>			
005	Altezza da 1.00 a 1.25 m	cad.	10,56
010	Altezza da 1.25 a 1.50 m	cad.	14,67
015	Altezza da 1.50 a 1.75 m	cad.	19,23
L.04.40.0270 PRUNUS LAUROCERASUS OTTO LUYKEN			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Prunus laurocerasus Otto Luyken in zolla</i>			
005	Altezza da 0.30 a 0.40 m	cad.	7,59
010	Altezza da 0.40 a 0.50 m	cad.	8,98
015	Altezza da 0.50 a 0.60 m	cad.	11,58
L.04.40.0280 PUNICA GRANATUM NANA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Punica granatum Nana in vaso</i>			
005	Diametro vaso 18 cm	cad.	6,07
010	Diametro vaso 21 cm	cad.	10,56
015	Diametro vaso 24 cm	cad.	19,99
L.04.40.0285 PYRACANTHA COCCINEA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Pyracantha coccinea in vaso</i>			
005	Altezza da 0.80 a 1.00 m in vaso da 15 cm	cad.	4,24
010	Altezza da 1.00 a 1.20 m in vaso da 15 cm	cad.	4,68
015	Altezza da 1.25 a 1.50 m in vaso da 22 cm	cad.	15,37
L.04.40.0290 RHODODENDRON SPP. IN VAR.			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Rhododendron spp in zolla</i>			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
035	Altezza da 0.60 a 0.70 m	cad.	60,34
040	Altezza da 0.70 a 0.80 m	cad.	76,60
045	Altezza da 0.80 a 0.90 m	cad.	115,75
050	Altezza da 0.90 a 1.00 m	cad.	150,85
L.04.40.0300 RHUS TYPHINA IN VAR.			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Rhus typhina in zolla o vaso</i>			
015	Circonferenza fusto da 08 a 10 cm in vaso	cad.	58,00
020	Circonferenza fusto da 10 a 12 cm in vaso	cad.	68,56
025	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in vaso	cad.	95,13
030	Circonferenza fusto da 10 a 12 cm in zolla	cad.	56,80
035	Circonferenza fusto da 12 a 14 cm in zolla	cad.	83,43
040	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	cad.	106,70
L.04.40.0305 ROSMARINUS OFFICINALIS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Rosmarinus officinalis in vaso</i>			
005	Diametro vaso 18 cm	cad.	4,43
010	Diametro vaso 22 cm	cad.	16,32
L.04.40.0310 ROSA PAESAGGISTICA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Rosa Paesaggistica</i>			
065	Diametro vaso 18 cm	cad.	5,16
070	Diametro vaso 22 cm	cad.	7,23
075	Diametro vaso 24 cm	cad.	9,30
L.04.40.0311 ROSA RUGOSA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Rosa Rugosa</i>			
005	In vaso da 18 cm	cad.	5,57
010	In vaso da 25 cm	cad.	15,18
L.04.40.0312 ROSE			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva di rose paesaggistiche ideali per la realizzazione di siepi e aiuole, bordure e macchie di colore escluse le varietà brevettate, fornite in vaso</i>			
005	rose rampicanti in vaso da 20 cm	cad.	12,21
010	rose rampicanti in vaso da 22 cm	cad.	23,15
015	rose a cespuglio in vaso da 18 cm	cad.	5,57
020	rose a cespuglio in vaso da 24 cm	cad.	15,18
025	rose ad alberello in vaso da 24 cm	cad.	18,53
030	rose ad alberello in vaso da 28 cm	cad.	26,63

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
L.04.40.0315 RUSCUS ACULEATUS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Ruscus aculeatus in vaso</i>			
005	Diametro vaso 15 cm	cad.	7,91
L.04.40.0320 SALVIA OFFICINALIS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Salvia officinalis in vaso</i>			
005	Diametro vaso 15 cm	cad.	2,91
010	Diametro vaso 15 cm	cad.	7,34
L.04.40.0330 SKIMMIA JAPONICA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Skimmia japonica in vaso</i>			
005	Altezza da 0.40 m a 0.60 m	cad.	6,20
010	In vaso da 18 cm	cad.	15,37
015	In vaso da 21 cm	cad.	21,13
020	In vaso da 24 cm	cad.	30,55
L.04.40.0335 SPARTIUM JUNCEUM			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Spartium junceum in vaso</i>			
005	Diametro vaso 18 cm	cad.	5,19
010	Diametro vaso 15 cm	cad.	12,97
L.04.40.0340 SPIRAEA SPP			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Spiraea spp in vaso</i>			
005	Diametro vaso 18 cm	cad.	5,19
010	Diametro vaso 24 cm	cad.	12,90
L.04.40.0345 SYMPHORICARPOS SPP			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Symphoricarpos spp in vaso</i>			
005	Diametro vaso 18 cm	cad.	5,23
010	Diametro vaso 24 cm	cad.	12,90
L.04.40.0350 SYRINGA VULGARIS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Syringa vulgaris in zolla o vaso</i>			
005	Altezza da 1.00 a 1.25 m in zolla	cad.	18,72
010	Altezza da 1.00 a 1.25 m in vaso	cad.	26,63
015	Altezza da 1.25 a 1.50 m in vaso	cad.	67,17
L.04.40.0355 TAMARIX GALLICA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Tamarix gallica in vaso</i>			
020	Altezza da 0.80 a 1.00 m in vaso da 18 cm	cad.	5,69

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
025	Altezza da 1.00 a 1.25 m in vaso da 24 cm	cad.	13,98
030	Altezza da 1.25 a 1.50 m in vaso da 30 cm	cad.	22,33
L.04.40.0360 VIBURNUM CARLESII, FRAGRANS, PLICATUM E PRAGENSE			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Viburnum in varietà carlesii o fragrans o plicatum o pragensis in vaso</i>			
015	Diametro vaso 18 cm	cad.	8,22
020	Diametro vaso 22 cm	cad.	16,95
L.04.40.0365 VIBURNUM LANTANA, OPULUS E LUCIDUM			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Viburnum Lantana o V. Opulus o V. Lucidum in vaso</i>			
008	Diametro vaso 18 cm	cad.	5,25
010	Diametro vaso 24 cm	cad.	13,98
020	Diametro vaso 30 cm	cad.	23,40
L.04.40.0370 VIBURNUM RHYTIDOPHYLLUM			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Viburnum rhytidophyllum in vaso</i>			
010	Altezza da 1.00 m a 1.25 m in vaso	cad.	30,55
020	Altezza da 1.25 m a 1.50 m in vaso	cad.	46,36
L.04.40.0375 VIBURNUM TINUS, V.T. EVE PRICE			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Viburnum tinus e V.t. Eve Price in zolla o vaso</i>			
005	Altezza da 0.80 a 1.00 m in vaso	cad.	37,57
010	Altezza da 1.00 a 1.25 m in vaso	cad.	49,91
015	Altezza da 1.25 a 1.50 m in vaso	cad.	87,10
020	Altezza da 0.80 a 1.00 m in zolla	cad.	13,92
025	Altezza da 1.00 a 1.25 m in zolla	cad.	24,73
030	Altezza da 1.25 a 1.50 m in zolla	cad.	36,31
L.04.40.0380 WEIGELA SPP			
<i>Fornitura in cantiere di specie arbustiva Weigela spp in vaso</i>			
005	Diametro vaso 18 cm	cad.	12,97
010	Diametro vaso 24 cm	cad.	24,67

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
SPECIE VEGETALI CONIFERE			
L.04.42.0005 ABIES ALBA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Abies alba o pectinata in zolla o vaso</i>			
005	Altezza da 1.50 a 1.75 m in zolla	cad.	48,01
010	Altezza da 1.50 a 1.75 m in vaso da 37 cm	cad.	73,02
015	Altezza da 1.75 a 2.00 m in zolla	cad.	65,43
020	Altezza da 1.75 a 2.00 m in vaso da 42 cm	cad.	99,58
025	Altezza da 2.00 a 2.50 m in zolla	cad.	90,73
035	Altezza da 2.50 a 3.00 m in zolla	cad.	150,34
045	Altezza da 3.00 a 3.50 m in zolla	cad.	215,10
050	Altezza da 3.50 a 4.00 m in zolla	cad.	331,23
L.04.42.0010 CEDRUS ATLANTICA, CEDRUS LIBANI			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Cedrus atlantica e Cedrus libani in zolla o vaso</i>			
005	Altezza da 2.00 a 2.50 m in zolla	cad.	85,24
010	Altezza da 2.00 a 2.50 m in vaso	cad.	120,91
015	Altezza da 2.50 a 3.00 m in zolla	cad.	138,88
020	Altezza da 2.50 a 3.00 m in vaso	cad.	186,06
025	Altezza da 3.00 a 3.50 m in zolla	cad.	215,41
030	Altezza da 3.00 a 3.50 m in vaso	cad.	273,98
L.04.42.0015 CEDRUS ATLANTICA GLAUCA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Cedrus atlantica glauca in zolla o vaso</i>			
005	Altezza da 2.50 a 3.00 m in zolla	cad.	156,33
010	Altezza da 2.50 a 3.00 m in vaso	cad.	273,98
015	Altezza da 3.00 a 3.50 m in zolla	cad.	273,98
020	Altezza da 3.00 a 3.50 m in vaso	cad.	344,57
025	Altezza da 3.50 a 4.00 m in zolla	cad.	391,62
030	Altezza da 3.50 a 4.00 m in vaso	cad.	473,85
L.04.42.0020 CEDRUS DEODARA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Cedrus deodara in zolla o vaso</i>			
005	Altezza da 2.00 a 2.50 m in zolla	cad.	64,88
010	Altezza da 2.00 a 2.50 m in vaso	cad.	103,20
015	Altezza da 2.50 a 3.00 m in zolla	cad.	103,20
020	Altezza da 2.50 a 3.00 m in vaso	cad.	156,33
025	Altezza da 3.00 a 3.50 m in zolla	cad.	158,86
030	Altezza da 3.00 a 3.50 m in vaso	cad.	238,56

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
L.04.42.0025 CHAMAECYPARIS LAWSONIANA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Chamaecyparis lawsoniana della specie tipo Allumii , Stewartii , Wisselii , Columnaris in zolla o vaso</i>			
005	Altezza da 1.75 m a 2.00 m in zolla	cad.	38,23
010	Altezza da 1.75 m a 2.00 m in vaso	cad.	76,81
015	Altezza da 2.00 m a 2.50 m in zolla	cad.	53,41
020	Altezza da 2.00 m a 2.50 m in vaso	cad.	106,54
L.04.42.0030 CHAMAECYPARIS LAWSONIANA ELLWOODII			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Chamaecyparis lawsoniana nella varietà ellwoodii in zolla o vaso</i>			
005	Altezza da 0.80 m a 0.90 m in zolla	cad.	18,62
010	Altezza da 0.80 m a 0.90 m in vaso	cad.	27,86
015	Altezza da 0.90 m a 1.00 m in zolla	cad.	21,78
020	Altezza da 0.90 m a 1.00 m in vaso	cad.	32,54
025	Altezza da 1.00 m a 1.25 m in zolla	cad.	30,01
030	Altezza da 1.00 m a 1.25 m in vaso	cad.	39,20
L.04.42.0040 CUPRESSOCYPARIS LEYLANDII			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Cupressocyparis leilandii in zolla o vaso</i>			
005	Altezza da 1.25 a 1.50 m in zolla	cad.	10,44
010	Altezza da 1.25 a 1.50 m in vaso	cad.	15,18
015	Altezza da 1.50 a 1.75 m in zolla	cad.	12,84
020	Altezza da 1.50 a 1.75 m in vaso	cad.	22,08
L.04.42.0050 CUPRESSUS SEMPERVIRENS PYRAMIDALIS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Cupressus sempervirens pyramidalis in zolla o vaso</i>			
005	Altezza da 1.75 a 2.00 m in zolla	cad.	28,97
010	Altezza da 1.75 a 2.00 m in vaso	cad.	49,91
015	Altezza da 2.00 a 2.50 m in zolla	cad.	38,27
020	Altezza da 2.00 a 2.50 m in vaso	cad.	63,82
025	Altezza da 2.50 a 3.00 m in zolla	cad.	69,58
030	Altezza da 2.50 a 3.00 m in vaso	cad.	95,13
L.04.42.0055 GINKO BILOBA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Ginko biloba o Salisburia adiantifolia in zolla</i>			
005	Circonferenza fusto da 14 a 16 cm	cad.	121,36
010	Circonferenza fusto da 16 a 18 cm	cad.	186,59
015	Circonferenza fusto da 18 a 20 cm	cad.	223,27

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
L.04.42.0060 JUNIPERUS SABINA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Juniperus nelle varietà Hicksii o Prostrata o Tamariscifolia o J. X media in varietà, in vaso</i>			
020	Altezza da 80 a 100 cm in vaso	cad.	23,15
022	Altezza da 100 a 125 cm in vaso	cad.	27,83
023	Altezza da 100 a 125 cm in vaso	cad.	38,20
025	Altezza da 175 a 200 cm in vaso	cad.	54,46
L.04.42.0065 LARIX			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Larix in varietà decidua o leptolepsis in zolla</i>			
005	Altezza da 2.50 a 3.00 m	cad.	78,94
010	Altezza da 3.00 a 3.50 m	cad.	121,95
L.04.42.0070 METASEQUOIA GLIPTOSTROBIDES			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Metasequoia gliptostroboides in zolla</i>			
005	Altezza da 1.75 a 2.00 m in zolla	cad.	40,61
010	Altezza da 2.00 a 2.50 m in zolla	cad.	56,80
015	Altezza da 2.50 a 3.00 m in zolla	cad.	81,15
L.04.42.0075 PICEA EXCELSA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Picea excelsa in zolla o vaso</i>			
003	Altezza da 1.50 a 1.75 m in zolla	cad.	28,97
005	Altezza da 1.75 a 2.00 m in zolla	cad.	40,61
L.04.42.0080 PICEA PUNGENS GLAUCA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Picea pungens glauca enlle varietà Hoopsii o Koster in zolla</i>			
005	Altezza da 1.50 a 1.75 m	cad.	220,11
010	Altezza da 1.75 a 2.00 m	cad.	336,36
015	Altezza da 2.00 a 2.50 m	cad.	521,88
L.04.42.0085 PINUS MUGO			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Pinus mugo in vaso</i>			
005	Altezza da 0.40 a 0.50 m	cad.	26,95
010	Altezza da 0.50 a 0.60 m	cad.	40,61
L.04.42.0095 PINUS NIGRA AUSTRIACA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Pinus nigra Austriaca in zolla</i>			
005	Altezza da 2.00 a 2.50 m in zolla	cad.	141,43
015	Altezza da 2.50 a 3.00 m in zolla	cad.	197,09

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
L.04.42.0100 PINUS SYLVESTRIS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Pinus sylvestris in zolla o vaso</i>			
005	Altezza da 2.00 a 2.50 m in zolla	cad.	134,47
010	Altezza da 2.00 a 2.50 m in vaso	cad.	220,36
015	Altezza da 2.50 a 3.00 m in zolla	cad.	202,97
020	Altezza da 2.50 a 3.00 m in vaso	cad.	336,36
025	Altezza da 3.00 a 3.50 m in zolla	cad.	276,53
L.04.42.0105 PSEUDOTSUGA DOUGLASII			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Pseudotsuga douglasii in zolla</i>			
005	Altezza da 1.75 a 2.00 m	cad.	34,22
010	Altezza da 2.00 a 2.50 m	cad.	53,83
015	Altezza da 2.50 a 3.00 m	cad.	89,88
L.04.42.0110 SEQUOIADENDRON GIGANTEA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Sequoiadendron gigantea in zolla</i>			
015	Altezza da 1,25 a 1.50 m	cad.	63,82
020	Altezza da 1.50 a 1.75 m	cad.	85,70
025	Altezza da 1,75 a 2,00 m	cad.	121,95
L.04.42.0115 SEQUOIA SEMPERVIRENS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Sequoia sempervirens in zolla</i>			
020	Altezza da 1.25 a 1,50 m	cad.	26,63
025	Altezza da 1.50 a 1,75 m	cad.	37,07
030	Altezza da 1,75 a 2,00 m	cad.	51,23
L.04.42.0120 TAXODIUM DISTICUM			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Taxodium disticum in zolla</i>			
005	Altezza da 2.50 a 3.00 m	cad.	92,73
010	Altezza da 3.00 a 3.50 m	cad.	139,15
015	Altezza da 3.50 a 4.00 m	cad.	185,32
L.04.42.0130 TAXUS BACCATA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Taxus baccata in zolla</i>			
020	Altezza da 0.80 a 1,00 m	cad.	30,17
025	Altezza da 1,00 a 1,25 m	cad.	44,09
030	Altezza da 1,25 a 150 m	cad.	64,90
035	Altezza da 1,50 a 1,75 m	cad.	98,42

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
040	Altezza da 1.75 a 2.00 m	cad.	156,67
L.04.42.0135 THUJA PLICATA ATROVIRENS			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Thuja Plicata nella varietà Atrovirens in zolla</i>			
005	Altezza da 1.50 a 1.75 m	cad.	22,08
010	Altezza da 1.75 a 2.00 m	cad.	33,71
015	Altezza da 2.00 a 2.25 m	cad.	63,82
L.04.42.0140 THUJA ORIENTALIS NANA AUREA			
<i>Fornitura in cantiere di specie arborea Thuja orientalis Nana Aurea in zolla o vaso</i>			
005	Altezza da 0.50 a 0.60 m in zolla	cad.	27,32
010	Altezza da 0.50 a 0.60 m in vaso	cad.	34,79
015	Altezza da 0.60 a 0.70 m in zolla	cad.	37,07
020	Altezza da 0.60 a 0.70 m in vaso	cad.	48,58
025	Altezza da 0.70 a 0.80 m in zolla	cad.	46,36

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
SPECIE VEGETALI RAMPICANTI			
L.04.45.0005 AMPELOPSIS ENGELMANNI, A. QUINQUEFOLIA			
<i>Fornitura in cantiere di specie rampicante Ampelopsis englemanni o A. quinquefolia in vaso</i>			
005	Altezza da 2.00 m a 2.50 m in vaso	cad.	23,21
L.04.45.0010 AMPELOPSIS TRICUSPIDATA VEITCHII			
<i>Fornitura in cantiere di specie rampicante Ampelopsis tricuspidata nella varietà veitchii in vaso</i>			
005	Altezza da 1.25 m a 1.50 m	cad.	9,93
L.04.45.0015 BIGNOGNA CAPENSIS, SEMPERFLORENS, TWEEDIANA, GRANDIFLORA			
<i>Fornitura in cantiere di specie rampicante Bignogna capensis o B. semperfloren o B. tweediana o B. grandiflora in vaso</i>			
005	Altezza da 1,00 m a 1.50 m	cad.	13,79
010	Altezza da 1,50 m a 2.00 m	cad.	25,55
L.04.45.0020 CLEMATIS MONTANA			
<i>Fornitura in cantiere di specie rampicante Clematis montana in vaso</i>			
005	Diametro vaso 15 cm	cad.	13,81
010	Diametro vaso 20 cm	cad.	20,87
L.04.45.0025 HEDERA HELIX HIBERNICA			
<i>Fornitura in cantiere di specie rampicante Hedera helix hibernica in vaso</i>			
005	Altezza da 1.00 a 1.25 m	cad.	9,24
010	Altezza da 1.25 a 1.50 m	cad.	12,78
L.04.45.0030 RHYNCOSPERMUM JASMINOIDES			
<i>Fornitura in cantiere di specie rampicante Rhyncospermum jasminoides in vaso</i>			
005	Altezza da 1.25 a 1.50 m	cad.	18,03
010	Altezza da 1,50 a 1.75 m	cad.	23,72
015	Altezza da 1.75 a 2.00 m	cad.	33,71
L.04.45.0035 WISTERIA CHINENSIS, FLORIBUNDA			
<i>Fornitura in cantiere di specie rampicante Wisteria chinensis o W. floribunda in vaso</i>			
030	Diametro vaso 18 cm	cad.	8,67
035	Diametro vaso 22 cm	cad.	17,52
040	Diametro vaso 24 cm	cad.	18,28

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
SPECIE VEGETALI PALME			
L.04.50.0005 CHAMAEROPS HUMILIS			
<i>Fornitura in cantiere di specie palma Chamaerops umilis in vaso</i>			
005	Altezza da 0.60 a 0.80 m	cad.	45,29
010	Altezza da 0.80 a 1.00 m	cad.	77,74
L.04.50.0010 PHOENIX DACTYLIFERA			
<i>Fornitura in cantiere di specie palma Phoenix dactylifera in vaso</i>			
005	in vaso da 35 cm	cad.	48,07
010	in vaso da 42 cm	cad.	107,78
015	in vaso da 50 cm	cad.	209,61
L.04.50.0015 WASHINGTONIA ROBUSTA			
<i>Fornitura in cantiere di specie palma Washingtonia robusta in vaso</i>			
005	In vaso da 28 cm	cad.	21,00
010	In vaso da 35 cm	cad.	27,07
015	In vaso da 42 cm	cad.	53,83

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

MATERIALI IMPIANTO IRRIGUO

L.04.55.0005 ALA GOCCIOLANTE

Fornitura di ali gocciolanti in tubazioni di polietilene flessibile a bassa densità con erogatore incorporato. Adatta per l'utilizzo sia in superficie che interrata, pressione di funzionamento da 0,5-1 a 3.5-5 bar. Gocciolatore a flusso turbolento (autopulente), provvisto di filtro in ingresso. La rispondenza del materiale alle caratteristiche tecniche dichiarate dal produttore potrà essere verificata mediante prove da effettuarsi su un campione della partita giacente in cantiere presso laboratori autorizzati, a spese del fornitore.

005	normale DE 16 · 2.2 l/h · distanza erogatori 30-35 cm	m	0,39
010	autocompensante DE 16 · 2.2 l/h · distanza erogatori 30-40 cm	m	0,70
015	autocompensante DE 20 · 2.2 l/h · distanza erogatori 30-40 cm	m	1,06

L.04.55.0010 CENTRALINE DI COMANDO AD ELETTRICO

Fornitura di centralina da 2 a 12 settori, eventualmente del tipo modulare espandibile di 2 settori con protezione da sovracorrenti preservandola da danni dovuti a scariche elettriche o a sbalzi di tensione. Azionamento programmabile della pompa, per ogni programma. Funzione Riempimento Cisterna programmabile (ritardo settore) per ogni programma. Circuito di comando per valvola master. Rivelazione elettronica di cortocircuiti (per una facile diagnostica). Possibilità di controllo remoto e compatibile con il sensore di pioggia. Caratteristiche: · minimo 3 programmi di irrigazione completamente indipendenti dove ad ogni settore può essere assegnato a qualsiasi programma. · 4 partenze per ogni programma (master on/off per lunghe pause di utilizzo) · tempi di intervento da 1 minuto a 4 ore. · calendario di 365 giorni con vera programmazione a giorni pari o dispari. · orologio 12/24 ore. · regolazione stagionale indipendente per ogni programma con variazioni dal 10 al 200% con incrementi del 10%. · frazionamento automatico del ciclo, quando l'impostazione stagionale supera il 100%, per prevenire possibili tassi di precipitazione non assorbibili dal terreno. · sospensione pioggia programmabile da 1 a 7 giorni per prevenire sprechi d'acqua. · selezionabile un ritardo di 15 secondi all'attivazione dei settori per favorire la chiusura delle valvole. Memoria non volatile mantiene la programmazione anche senza batterie. Programma di backup automatico. Moletoletto professionale resistente ai raggi UV. Circuito di comando pompa/valvole generale. Garanzia 3 anni

005	programmatore da esterno per 4 stazioni	cad.	136,53
010	programmatore da esterno per 6 stazioni	cad.	177,99
015	programmatore da esterno per 8 stazioni	cad.	206,45
020	programmatore da esterno per 12 stazioni	cad.	453,47
025	programmatore modulare base da 4 zone	cad.	236,81
030	modulo espansione per programmatore modulare da 2 zone	cad.	36,24

L.04.55.0015 CENTRALINE DI COMANDO A BATTERIA

Fornitura di centralina completamente a tenuta stagna, per lo standard IP68 · compatibile con sensori pioggia con fili, comprensivo dei relativi connettori per il collegamento · connettori a tenuta stagna inclusi per tutte le stazioni, per la valvola master e sensore opzionale · compreso di 2 Batterie alcaline da 9V offrono sufficiente tensione per durare tutta la stagione con programma di default · indicatore di batteria scarica visibile sullo schermo LCD · funzione di verifica di sufficiente livello di tensione per chiudere le stazioni prima di aprirle. Caratteristiche: · minimo 3 programmi indipendenti, disposti in sequenza con 3 partenze per programma · tempi di intervento delle stazioni da 1 minuto a 4 ore con ritardo tra una stazione e la successiva · scelta dei giorni attivi: · calendario di 365 giorni · calendario settimanale, intervallo di 14 giorni · ciclo irriguo giorni pari o dispari e 31esimo giorno · regolazione stagionale da 0 a 200% impostata con incrementi di 10% per programma · partenza manuale del programma impostato, partenza manuale di ogni singola zona · circuito di comando per valvola master · batteria interna per il mantenimento del programma · conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica. · fa funzionare un solenoide bistabile per stazione e una valvola master con solenoide bistabile · compatibile con tutte le valvole che possono essere usate con solenoide bistabile di modelli diversi · funzionamento con il sensore pioggia di modelli diversi Garanzia 3 anni

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005	programmatore per 2 zone	cad.	181,24
010	programmatore per 4 zone	cad.	200,69
015	programmatore per 6 zone	cad.	221,19
020	programmatore per 8 zone	cad.	240,14
L.04.55.0020 ELETTROVALVOLE			
<i>Valvola a comando elettrico robusta con coperchio per una facile manutenzione. Dotata di membrana in Santoprene con bordo rivoltato, resistente all'usura, a perfetta tenuta. Otturatore con guarnizione di tenuta in Buna-N. Dispositivo di apertura manuale con scarico interno e dispositivo di apertura manuale (spurgo) con scarico in atmosfera. Costruzione in PVC rinforzato, polipropilene con fibra di vetro e acciaio inossidabile (resistente ai raggi UV e anti-corrosione) Connettori stagni pre riempiti di gel isolante Solenoide stagno con dispositivo di ritenzione di molla e pistone Campo di portata 1.114 l/min con pressione di esercizio: 0,7-10 bar (10-150 psi) Garanzia 3 anni</i>			
005	elettrovalvola bistabile Ø 1 da 9V	cad.	51,42
010	elettrovalvola bistabile Ø 1.1/2 da 9V	cad.	106,26
015	elettrovalvola bistabile Ø 2 da 9V	cad.	141,43
020	elettrovalvola bistabile Ø 2 da 9V	cad.	24,97
025	elettrovalvola a comando elettrico Ø 1.1/2 da 24V	cad.	52,06
030	elettrovalvola a comando elettrico Ø 2 da 24V	cad.	130,93
L.04.55.0025 SENSORI PIOGGIA			
<i>Fornitura di sensore appositamente studiato per interrompere automaticamente il ciclo d'irrigazione del programmatore quando piove, senza modificare la programmazione impostata. Il sensore al successivo ristabilirsi di condizioni ottimali, ripristina la chiusura del circuito del cavo comune e permettendo al programmatore di comandare nuovamente l'apertura delle elettrovalvole. Sensore fornito di cablaggio con almeno 5 m di cavo bipolare e supporto in alluminio.</i>			
005	regolabile tra 3 e 25 mm di pioggia	cad.	40,77
010	con sistema Quick Response	cad.	35,61
015	per pioggia e gelo	cad.	78,62
020	sensore wireless con modulo di comando	cad.	110,44
L.04.55.0030 RACCORDI ED ACCESSORI PER ELETTROVALVOLE			
<i>Fornitura di raccorderia e accessori per una corretta posa dell'impianto d'irrigazione.</i>			
005	nipplo con oring 1 x 1	cad.	1,19
010	nipplo con oring 1 x 3/4	cad.	1,19
015	gomito FF con oring 1 x 1	cad.	3,16
020	gomito MF con oring 1 x 1	cad.	2,25
025	manicotto con oring 1 x 1	cad.	2,72
030	TEE FFM con oring 1 x 1 x 1	cad.	3,42
035	TEE MMF con oring 1 x 1 x 1	cad.	3,16
040	croce MFFF con oring 1 x 1 x 1	cad.	5,55
045	collettore con oring 1 2 uscite	cad.	7,69
050	collettore con oring 1 3 uscite	m ²	12,09

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
055	collettore con oring 1 4 uscite	cad.	15,28
060	connettore stagno per cavi WC-18	cad.	2,68
065	connettore stagno per cavi WC-14	cad.	3,18
070	solenoidi 24 V. AC 50 hertz	cad.	14,99
075	solenoidi 9 V. DC	cad.	15,78
080	batteria per elettrovalvole	cad.	10,27
085	pozzetto circolare medio con coperchio	cad.	11,58
090	pozzetto circolare grande con coperchio	cad.	23,12
095	pozzetto rettangolare medio con coperchio	cad.	28,53
100	pozzetto rettangolare grande con coperchio	cad.	48,89
105	pozzetto rettangolare medio antivandalo	cad.	39,03
110	pozzetto rettangolare grande antivandalo	cad.	59,20

L.04.55.0035 RACCORDI ED ACCESSORI PER ALI GOCCIOLANTI

Fornitura di raccorderia e accessori per una corretta posa dell'impianto ad ala gocciolante.

005	manicotto Ø 16-17	cad.	0,15
010	raccordo maschio 1/2 x Ø 16-17	cad.	0,38
015	raccordo maschio 3/4 x Ø 16-17	cad.	0,38
020	TEE Ø 16-17	cad.	0,42
025	tappo a pressione Ø 16-17	cad.	0,20
030	TEE a ghiera PN4 Ø 16	cad.	1,95
035	TEE a ghiera PN4 Ø 20	cad.	2,56
040	tappo a ghiera PN4 Ø 16-17	cad.	0,94
045	gomito per tubo Ø16-20	cad.	0,28
050	attacco per tubo Ø16	cad.	0,28
055	attacco per tubo Ø20	cad.	0,38
060	attacco PN4 a ghiera Ø16-20	cad.	1,25
065	attacco di partenza ad innesto Ø16 a ghiera	cad.	1,14
070	raccordo ad Y 17 x 3/4 x 17	cad.	0,49
075	valvola sfiato/vuoto d'aria 1/2 maschio	cad.	6,47
080	valvola cinetica sfiato/vuoto d'aria 3/4 maschio	cad.	29,15
085	valvola di fine linea a membrana 1/2 maschio	cad.	6,50
090	picchetto per ala gocciolante	cad.	0,13

L.04.55.0040 REGOLATORI DI PRESSIONE IN PLASTICA

Fornitura di raccorderia e accessori per una corretta posa dell'impianto d'irrigazione.

005	regolatore in linea	cad.	13,00
-----	---------------------	------	-------

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	regolatore da 3/4	cad.	16,21
015	regolatore da 1 1/2	cad.	38,72
020	regolatore da 2	cad.	91,84
025	riduttore da 3/4 MF, pressione non regolabile portata 1,8bar	cad.	32,76

L.04.55.0045 FILTRI IN PLASTICA PER IRRIGAZIONE A GOCCIA

Fornitura di raccorderia e accessori per una corretta posa dell'impianto d'irrigazione.

005	Filtro da 150 mesh con attacco 3/4	cad.	12,36
010	Filtro a T da 120 Mesh fino a 15 bar da 3/4 con contenitore	cad.	12,06
015	Filtro a T da 120 Mesh fino a 15 bar da 1 con contenitore	cad.	12,95
020	Filtro a T da 120 Mesh fino a 15 bar da 1 1/2 con contenitore	cad.	33,78
025	Filtro a Y da 120 Mesh fino a 12 bar da 3/4 con contenitore	cad.	8,15
030	Filtro a Y da 120 Mesh fino a 12 bar da 1 con contenitore	cad.	10,51
035	Filtro a Y da 120 Mesh fino a 12 bar da 1 1/2 con contenitore	cad.	24,10
040	Filtro a Y da 120 Mesh fino a 8 bar da 2 con contenitore	cad.	79,76

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

SEGNALETICA INFORMATIVA

L.01.20.0010 CARTELLINO SEGNALETICO

Fornitura di cartellino segnaletico, formato 12X6 cm, per esterno, realizzato in alluminio o in alluminio composito tipo alucobond, dibond o similare, ricoperto in film vinilico calandrato fuso, stampato in quadricromia con inchiostri pigmentati. Il tutto trattato con laminazione protettiva anti UV.

005	Esclusa impaginazione grafica, che sarà realizzata a carico del committente	cad.	12,08
010	Inclusa impaginazione grafica, predisposizione delle bozze di stampa, correzione e impaginazione definitiva	cad.	18,34

L.01.20.0020 SEGNALETICA PER SENTIERI IN FOREX

Fornitura in cantiere di tabelle segnavia in FOREX colore bianco (densità 500 kg/m3), spessore 19 mm, 2 fori in centro per fissaggio su palo diametro 6,5 mm con interasse distante dal bordo superiore ed inferiore 10 mm, direzione destra o sinistra, scritte (carattere Arial 25) e loghi colore nero incise con pantografo (punta cilindrica testa piatta, diametro 3,5-4,0 mm, profondità incisione 1,5-2,0 mm), smalto sintetico (colore rosso: RAL 3000 o RAL 3020, colore nero: RAL 9010) secondo il capitolato CAI le indicazioni della DL secondo le seguenti indicazioni: · freccia da 55x 15 cm e tabelle da da 25 x 15 cm · punta colore rosso, con eventuale logo o sigla sentiero di lunga percorrenza (da computare a parte) colore nero su sfondo bianco al centro · coda colore rosso-bianco-rosso con il numero del sentiero colore nero nel campo bianco · da una a tre righe: indicazione meta e tempi di percorrenza o dislivello · tabelle con indicato il nome della località, per escursionisti esperti, tematiche, ecc.. · staffe per il fissaggio sul palo e viteria da computare a parte

005	freccia fino a 30 quantità	cad.	30,02
010	freccia fino da 31 a 100 quantità	cad.	18,98
015	freccia fino da 101 a 300 quantità	cad.	16,46
020	freccia oltre le 300 quantità	cad.	13,84
025	tabella fino a 30 quantità	cad.	13,20
030	tabella da 31 a 100 quantità	cad.	7,97
035	tabella da 101 a 300 quantità	cad.	6,72
040	tabella oltre le 300 quantità	cad.	5,62

L.01.20.0025 SEGNALETICA PER SENTIERI IN MEG

Fornitura in cantiere di tabelle segnavia in MEG colore bianco (densità 500 kg/m3), spessore 19 mm, 2 fori in centro per fissaggio su palo diametro 6,5 mm con interasse distante dal bordo superiore ed inferiore 10 mm, direzione destra o sinistra, scritte (carattere Arial 25) e loghi colore nero incise con pantografo (punta cilindrica testa piatta, diametro 3,5-4,0 mm, profondità incisione 1,5-2,0 mm), smalto sintetico (colore rosso: RAL 3000 o RAL 3020, colore nero: RAL 9010) secondo il capitolato CAI le indicazioni della DL secondo le seguenti indicazioni: · freccia da 55x 15 cm e tabelle da da 25 x 15 cm · punta colore rosso, con eventuale logo o sigla sentiero di lunga percorrenza (da computare a parte) colore nero su sfondo bianco al centro · coda colore rosso-bianco-rosso con il numero del sentiero colore nero nel campo bianco · da una a tre righe: indicazione meta e tempi di percorrenza o dislivello · tabelle con indicato il nome della località, per escursionisti esperti, tematiche, ecc.. · staffe per il fissaggio sul palo e viteria da computare a parte

005	freccia fino a 30 quantità	cad.	38,87
010	freccia da 31 a 100 quantità	cad.	22,52
015	freccia da 101 a 300 quantità	cad.	17,85
020	freccia oltre le 300 quantità	cad.	16,37
025	tabella fino a 30 quantità	cad.	17,37
030	tabella da 31 a 100 quantità	cad.	12,40

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
035	tabella da 101 a 300 quantità	cad.	10,64
040	tabella oltre le 300 quantità	cad.	8,91

L.01.20.0030 SEGNALETICA TURISTICA

Fornitura di pannello rigido per esterno, in PVC espanso o in alluminio o in alluminio composito quali forexx , alucobond , dibond o similare, compresa la stampa diretta sul supporto o su film vinilico calandrato fuso, in quadricromia con inchiostri pigmentati e laminazione polimerica su indicazioni della D.L.. Il tutto trattato con laminazione protettiva anti UV e antivandalismo/antigraffio. Nel prezzo si intende compresa la formazioni dei fori per l'infissione del pannello a parete e della verifica di correttezza del file grafico; escluso l'onere per l'impaginazione e l'elaborazione grafica da computarsi a parte.

005	Stampa su Forex con spessore di 3 mm e misura di 100x70 cm	a corpo	69,58
010	Stampa su Forex con spessore di 3 mm e misura di 100x140 cm	a corpo	82,23
015	Stampa su Forex con spessore di 5 mm e misura di 100x70 cm	a corpo	75,90
020	Stampa su Forex con spessore di 5 mm e misura di 100x140 cm	a corpo	88,55
025	Stampa su Forex con spessore di 10 mm e misura di 100x70 cm	a corpo	94,88
030	Stampa su Forex con spessore di 10 mm e misura di 100x140 cm	a corpo	126,50
035	stampa su Dbond con spessore di 3 mm e misura di 100x70 cm	a corpo	120,18
040	stampa su Dbond con spessore di 3 mm e misura 100x140 cm	a corpo	158,13
045	Elaborazione grafica	a corpo	50,60
050	Studio creativo ed impaginazione grafica con materiale	a corpo	316,25

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
SEGNALETICA STRADALE			
A.05.60.0010 SOSTEGNI TUBOLARI IN ACCIAIO ZINCATO			
<i>Sostegni per segnali verticali in acciaio zincato completi di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione, aventi le lunghezze come indicato all'ordine.</i>			
005	del diametro mm 60 e spess. mm 3	m	14,66
015	del diametro mm 90 e spess. mm 3,2	m	24,09
A.05.60.0011 SOSTEGNO TUBOLARI IN ACCIAIO ZINCATO AD Y			
<i>Sostegno tubolare ° 60mm in acciaio zincato completi di tappi di chiusura in plastica, con struttura ad Y per il posizionamento dei delineatori modulari di curva e/o la segnalazione delle isole di traffico.</i>			
005		cad.	80,92
A.05.60.0510 PANNELLO INTEGRATIVO (dist.-estesa-validità-limitazione)			
<i>Pannello integrativo come da mod. Il 1 a mod. Il 4 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola:</i>			
010	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	24,50
015	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato grande	cad.	70,32
050	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale	cad.	65,20
055	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	30,87
060	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato grande	cad.	90,42
A.05.60.0530 PANNELLO INTEGRATIVO (inizio-continuazione-fine)			
<i>Pannello integrativo come mod. Il 5 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola:</i>			
005	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato normale	cad.	18,20
010	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	13,85
015	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato grande	cad.	47,74
050	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale	cad.	22,72
055	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	17,95
060	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato grande	cad.	59,53
A.05.60.0550 PANNELLO INTEGRATIVO QUADRATO			
<i>Pannello integrativo come mod. Il 6/a · 6/b · 6/f · 6/l · 6/p2 e 6/q2 e mod. Il 7 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola:</i>			
005	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato normale	cad.	140,47
010	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato ridotto	cad.	31,61
015	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	50,16
020	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato grande	cad.	405,90
050	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale	cad.	194,92
055	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato ridotto	cad.	53,17
060	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	74,31

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
065	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato grande	cad.	524,20
A.05.60.0570 PANNELLO INTEGRATIVO (tipo pericolo)			
<i>Pannello integrativo come da mod. Il 6/c a mod. Il 6/p1del D.P.R. 16/12/92 n° 495, (esclusi 6/f, 6/l, 6/m e 6/n) in alluminio con pellicola:</i>			
005	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato normale	cad.	50,85
010	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	24,50
015	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato grande	cad.	70,32
050	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale	cad.	65,20
055	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	30,87
060	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato grande	cad.	90,42
A.05.60.0590 PANNELLO INTEGRATIVO (indicazione)			
<i>Pannello integrativo come mod. Il 6/m · 6/n · 6/q1 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola:</i>			
005	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato normale	cad.	31,66
010	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	22,75
015	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato grande	cad.	65,27
050	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale	cad.	38,30
055	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	25,36
060	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato grande	cad.	70,95
A.05.60.1010 SEGNALI DI PERICOLO			
<i>Segnali di pericolo come da fig. Il 1 a fig. Il 35 del D.P.R. 16/12/92 n° 495 (escluse figg. Il 10 e 11), in alluminio con pellicola:</i>			
010	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	28,79
015	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato grande	cad.	104,65
050	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale	cad.	78,49
055	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	52,66
060	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato grande	cad.	175,80
A.05.60.1510 SEGNALI DI PRECEDENZA TRIANGOLARI			
<i>Segnali di precedenza come da fig. Il 36 a fig. Il 43 escluse figg. Il 37-41-42 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola:</i>			
005	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato normale	cad.	45,49
010	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	28,79
015	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato grande	cad.	104,65
050	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale	cad.	78,49
055	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	52,66
060	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato grande	cad.	175,80

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
A.05.60.1530 SEGNALI OTTAGONALI DI STOP			
<i>Segnali ottagonali di STOP come fig. Il 37 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola classe 2 (alta rifrangenza).</i>			
005	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale	cad.	166,37
010	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	74,31
015	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato grande	cad.	296,60
A.05.60.1540 SEGNALI DI PRECEDENZA CIRCOLARI			
<i>Segnali di precedenza come fig. Il 41 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola:</i>			
005	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato normale	cad.	44,47
010	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	27,92
015	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato grande	cad.	102,58
050	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale	cad.	74,31
055	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	51,81
060	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato grande	cad.	155,95
A.05.60.2010 SEGNALI DI DIVIETO			
<i>Segnali di divieto come da fig. Il 46 a fig. Il 75 del D.P.R. n° 495, in alluminio con pellicola:</i>			
005	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato normale	cad.	44,47
010	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	27,92
015	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato grande	cad.	102,58
050	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale	cad.	74,31
055	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	51,81
060	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato grande	cad.	155,95
A.05.60.2030 SEGNALI DI PARCHEGGIO			
<i>Segnali di parcheggio e di regolazione flessibile della sosta in centro abitato come figg. Il 76 e 79/d del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola:</i>			
005	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato normale	cad.	50,16
010	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	31,61
015	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato grande	cad.	140,49
050	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale	cad.	74,31
055	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	53,17
060	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato grande	cad.	178,35
A.05.60.2510 SEGNALI DI OBBLIGO			
<i>Segnali di obbligo come da fig. Il 80 a fig. Il 99 esclusa fig. Il 97 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola:</i>			
005	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato normale	cad.	44,47
010	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	27,92
	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato grande	cad.	102,58

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
015			
050	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale	cad.	74,31
055	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	51,81
060	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato grande	cad.	155,95
A.05.60.3010 SIMBOLI			
<i>Simboli di cui all' art. 125 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, dalla fig. Il 100 alla fig. Il 231, formato normale, da applicare su segnali esistenti.</i>			
005	· con pellicola classe 1 (normale rifrangenza)	cad.	4,90
010	· con pellicola classe 2 (alta rifrangenza)	cad.	8,34
A.05.60.3020 SEGNALI DI PREAVVISO E PRESELEZIONE			
<i>Segnali di preavviso di intersezione e di preselezione di cui agli artt. 126 e 127 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio aventi dimensioni, schema di intersezione, simbologie e nomi di località come sarà indicato all' ordine.</i>			
005	· con pellicola classe 2 (alta rifrangenza)	m ²	328,10
A.05.60.3040 SEGNALI DI DIREZIONE EXTRAURBANI			
<i>Segnali di direzione extraurbani come fig. Il 249 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola classe 2 (alta rifrangenza).</i>			
005	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale	cad.	174,77
010	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	116,17
015	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato grande	cad.	549,70
020	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato extra	cad.	890,30
A.05.60.3050 SEGNALI DI DIREZIONE			
<i>Segnali di direzione di cui all' artt. 128 da fig. Il 250 a fig. Il 252 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio aventi dimensioni, schema di intersezione, simbologie e nomi di località come sarà indicato all' ordine.</i>			
005	· con pellicola classe 2 (alta rifrangenza)	m ²	328,10
A.05.60.3600 SEGNALE DI ITINERARIO, INIZIO E FINE			
<i>Segnale di itinerario extraurbano, di inizio e fine del centro abitato, della provincia o della regione di cui all' artt. 130 e 131 da fig. Il 272 a fig Il 276 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio aventi dimensioni, simbologie, diciture e classe di pellicola come sarà indicato all' ordine.</i>			
005	con pellicola classe 1 (normale rifrangenza)	m ²	252,80
010	con pellicola classe 2 (alta rifrangenza)	m ²	328,10
A.05.60.3660 SEGNALI TURISTICI E DI TERRITORIO EXTRAURBANI			
<i>Segnali turistici e di territorio extraurbani di cui all' artt. 134 fig. Il 294b del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola di classe 2 (alta rifrangenza) aventi dimensioni, simbologie, diciture come sarà indicato all' ordine.</i>			
005	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale	cad.	174,77
010	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	116,17
015	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato grande	cad.	549,70

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
020	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato extra	cad.	890,30
A.05.60.3670 SEGNALI DI LOCALIZZAZIONE TERRITORIALE E ALBERGHIERA			
<i>Segnali di localizzazione territoriale di cui all' artt. 134 fig. Il 295 e da fig. Il 298 a fig. Il 301 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio aventi dimensioni, simbologie, diciture e classe di pellicola come sarà indicato all' ordine.</i>			
005	con pellicola classe 1 (normale rifrangenza)	m ²	252,80
010	con pellicola classe 2 (alta rifrangenza)	m ²	328,10
A.05.60.4040 SEGNALE DI PIAZZOLA			
<i>Segnale di piazzola come fig. Il 328 e fig. Il 329 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola:</i>			
005	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato normale	cad.	237,60
010	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato ridotto	cad.	46,89
015	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	95,23
020	Classe 1 (normale rifrangenza) · di formato grande	cad.	600,90
050	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale	cad.	301,40
055	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato ridotto	cad.	70,12
060	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	120,34
065	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato grande	cad.	812,90
A.05.60.4560 PREAVVISO DI DEVIAZIONE			
<i>Segnali di preavviso di deviazione/direzione consigliata come figg. Il 350 e fig. Il 351 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola classe 2 (alta rifrangenza).</i>			
005	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale	cad.	301,40
010	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato ridotto	cad.	70,12
015	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	120,34
020	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato grande	cad.	812,90
A.05.60.5510 TABELLA LAVORI			
<i>Segnale temporaneo di tabella lavori in alluminio avente dimensioni, schema delle nomenclature e nomi, come verrà indicato all' ordine.</i>			
005	con pellicola classe 1 (normale rifrangenza)	m ²	252,80
010	con pellicola classe 2 (alta rifrangenza)	m ²	328,10
A.05.60.5600 CONO			
<i>Cono come fig. 396 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in gomma colore rosso con anelli bianco rifrangente, avente altezza come indicato nei tipi.</i>			
005	cm 30	cad.	12,56
010	cm 50	cad.	25,65
A.05.60.5610 DELINEATORE FLESSIBILE			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>Delineatore flessibile come fig. II 397 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in gomma di colore rosso con anelli bianco rifrangente, avente altezza (escluso basamento) pari a cm 33.</i>		
005		cad.	19,87
A.05.60.5640 TEMPORANEO DI DEVIAZIONE			
	<i>Segnale temporaneo di deviazione come da fig. II 405 a fig. II 414 esclusa fig. II 407 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio avente dimensioni, schema di intersezione, simbologie e nomi di località come sarà indicato all' ordine.</i>		
005	con pellicola classe 1 (normale rifrangenza)	m ²	252,80
010	con pellicola classe 2 (alta rifrangenza)	m ²	328,10
A.05.60.5650 TEMPORANEO DI DIREZIONE			
	<i>Segnale temporaneo di direzione come fig. II 407 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio, avente dimensioni, simbologie e nomi di località come sarà indicato all' ordine con pellicola:</i>		
005	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale	cad.	184,53
010	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato piccolo	cad.	125,63
015	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato grande	cad.	547,90
020	Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato extra	cad.	703,30
A.05.60.6010 DELINEATORI NORMALI DI MARGINE			
	<i>Delineatori normali di margine per strade a doppio senso di marcia come fig. II 463 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, o altro tipo omologato ed accettato dalla D.L., aventi dimensioni, colore e caratteristiche fisiche e chimiche come riportato nell' art. 173 del D.P.R. 16/12/92 n° 495.</i>		
005	sezione triangolare	cad.	12,56
010	sezione circolare	cad.	12,56
A.05.60.6080 DELINEATORE OSTACOLO			
	<i>Delineatore modulare di curva come fig. II 472 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, avente dimensioni indicate nei tipi, in alluminio con pellicola:</i>		
005	Classe 2 (alta rifrangenza) · cm 40 x 50	cad.	46,18
A.05.61.0010 VERNICI RIFRANGENTI			
	<i>Vernici rifrangenti aventi una viscosità corrispondente a 70 · 90 unità Krèbs, percentuale minima in sfere rotonde del 92% ed indice di rifrazione di 1,52.</i>		
005	colore bianco con contenuto in biossido di titanio fino al 12%	kg	1,58
010	colore bianco con contenuto in biossido di titanio oltre	kg	1,76
015	colore giallo	kg	1,70
A.05.61.0020 VERNICI NORMALI			
	<i>Vernici normali per uso stradale aventi una viscosità corrispondente a 70 · 90 unità Krèbs.</i>		
005	colore giallo	kg	1,57
010	colore azzurro	kg	3,52
015	colore nero	kg	2,47

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
A.05.61.0030 DILUENTE			
	<i>Diluente per uso stradale rispondente ai requisiti di qualità.</i>		
005	Diluente a rapida essiccazione	I	1,32

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA			
A.05.46.0490 CATADIOTTRI			
<i>Catadiottri completi di supporti.</i>			
005	centro onda monofacciale	cad.	4,30
010	centro onda bifacciale	cad.	4,43
A.05.46.0510 BARRIERE STRADALI BORDO LATERALE			
<i>Fornitura di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale certificata CE, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i. e dalla norma UNI EN 1317, rette o curve aventi $R \geq m 30,00$, con struttura in acciaio zincato e/o Corten (secondo quanto stabilito dal progetto). Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella normativa vigente.</i>			
010	classe di contenimento N2	m	31,90
015	classe di contenimento H1	m	61,00
020	classe di contenimento H2	m	79,60
025	classe di contenimento H3	m	141,90
030	classe di contenimento H4	m	159,50
A.05.46.0520 BARRIERE STRADALI BORDO PONTE			
<i>Fornitura di barriere stradali di sicurezza per bordo ponte, secondo quanto disposto dalla normativa vigente in materia, rette o curve aventi $R \geq m 30,00$ con struttura in acciaio zincato e/o Corten (secondo quanto stabilito dal progetto). Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella normativa vigente.</i>			
020	classe di contenimento H2	m	136,00
025	classe di contenimento H3	m	200,00
030	classe di contenimento H4	m	228,00
A.05.46.0530 BARRIERE STRADALI SPARTITRAFFICO			
<i>Fornitura di barriere stradali di sicurezza spartitraffico, secondo quanto disposto dalla normativa vigente in materia, rette o curve aventi $R \geq m 30,00$ con struttura in acciaio zincato e/o Corten (secondo quanto stabilito dal progetto). Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella normativa vigente.</i>			
020	classe di contenimento H2 · struttura in acciaio	m	199,10
025	classe di contenimento H3 · struttura in acciaio	m	327,00
030	classe di contenimento H4 · struttura in acciaio	m	366,00
A.05.46.0610 BARRIERE STRADALI BORDO LATERALE · mista legno acciaio			
<i>Barriere stradali di sicurezza bordo laterale, secondo quanto disposto dalla normativa vigente in materia, rette o curve aventi $R \geq m 30,00$ con struttura in acciaio zincato o in acciaio Corten ed in legno secondo i tipi. Completa di tutti gli materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio.</i>			
020	· classe di contenimento H2 · struttura in legno di abete	m	139,00
025	· classe di contenimento H2 · struttura in legno lamellare	m	196,00

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
A.05.46.0620 BARRIERE STRADALI BORDO PONTE · mista legno acciaio			
<i>Barriere stradali di sicurezza bordo ponte, secondo quanto disposto dalla normativa vigente in materia, rette o curve aventi $R \geq m 30,00$ con struttura in acciaio zincato o in acciaio Corten ed in legno secondo i tipi. Completa di tutti gli materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio.</i>			
020	· classe di contenimento H2 · struttura in legno di abete	m	184,00
025	· classe di contenimento H2 · struttura in legno lamellare	m	253,00
A.05.46.0630 BARRIERE STRADALI PEZZO SPECIALE INIZIALE · mista legno acciaio			
<i>Barriere stradali di sicurezza pezzo iniziale speciale interrato, secondo quanto disposto dalla normativa vigente in materia, rette o curve aventi $R \geq m 30,00$ con struttura in acciaio zincato o in acciaio Corten ed in legno secondo i tipi. Completa di tutti gli materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio.</i>			
020	· classe di contenimento H2 · struttura in legno di abete	cad.	500,00
025	· classe di contenimento H2 BL · struttura in legno lamellare	cad.	663,00
026	· classe di contenimento H2 BP · struttura in legno lamellare	cad.	698,00
A.05.46.0640 BARRIERE STRADALI PEZZO TERMINALE SOSPESO · mista legno acciaio			
<i>Barriere stradali di sicurezza pezzo terminale sospeso, secondo quanto disposto dalla normativa vigente in materia, rette o curve aventi $R \geq m 30,00$ con struttura in acciaio zincato o in acciaio Corten ed in legno secondo i tipi. Completa di tutti gli materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio.</i>			
020	· classe di contenimento H2 · struttura in legno di abete	cad.	140,00
025	· classe di contenimento H2 BL · struttura in legno lamellare	cad.	233,00
026	· classe di contenimento H2 BP · struttura in legno lamellare	cad.	291,00
A.05.46.0650 CORRIMANO · mista legno acciaio			
<i>Corrimano realizzato con struttura mista in acciaio zincato o in acciaio Corten ed in legno di abete o similare. Completo di tutti gli materiali.</i>			
020	classe di contenimento H2 · struttura in legno ed anima	m	44,00
A.05.46.0660 PROTEZIONE TESTA MONTANTI BARRIERE STRADALI			
<i>PROTEZIONE TESTA MONTANTI BARRIERE STRADALI</i>			
005		m	32,04
A.05.46.2010 PALO DI SOSTEGNO TIPO IPE 120 PER PARAPETTO A TELAI			
<i>Palo di sostegno tipo IPE 120, in acciaio zincato a caldo con $gr/m^2 300$ di zinco per ciascuna faccia (norme UNI 5744/66), avente altezza di mm 1300 per la formazione di parapetto a telai.</i>			
005	acciaio tipo S235	cad.	31,47
010	acciaio tipo S275	cad.	31,47
A.05.46.2030 TELAIO PER PARAPETTI IN ACCIAIO S235			
<i>Telaio ad U 65 x 40 x 5 in acciaio S235 zincato a caldo con $gr/m^2 300$ di zinco per ciascuna faccia (norme UNI 5744/66), per parapetti, completo di piastrina di collegamento e bulloneria.</i>			
005	pannello per interasse m 1,50	cad.	83,79
010	pannello per interasse m 2,00	cad.	111,73

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
A.05.46.2040 TELAIO PER PARAPETTI IN ACCIAIO S275			
<i>Telaio ad U 65 x 40 x 5 in acciaio S275 zincato a caldo con gr/m² 300 di zinco per ciascuna faccia (norme UNI 5744/66), per parapetti, completo di piastrina di collegamento e bulloneria.</i>			
005	pannello per interasse m 1,50	cad.	85,48
010	pannello per interasse m 2,00	cad.	113,96
A.05.46.2050 TERMINALE PER PARAPETTI A TELAI			
<i>Terminale in acciaio zincato a caldo con gr/m² 300 di zinco per ciascuna faccia (norme UNI 5744/66), per parapetti.</i>			
005	acciaio tipo S235	cad.	51,21
010	acciaio tipo S275	cad.	52,23
A.05.46.3010 PANNELLI DI PROTEZIONE IN RETE D'ACCIAIO S235			
<i>Pannelli di protezione di lunghezza mm 3000/3600/4000 aventi altezza di mm 1975, in rete da posizionarsi a ridosso della barriera di sicurezza e/o dei parapetti, composto da: · telaio ad U di mm 60 x 30 x 3 in acciaio S235 zincato a caldo con gr/m² 300 di zinco per ciascuna faccia (norme UNI 5744/66); · rete ondulata con maglia di mm 50 x 50 costituita da filo di ° mm 2,6 minimo; · eventuale lamiera, con spessore di mm 2,0, nella parte inferiore; completi di staffe per il bloccaggio e relativa bulloneria.</i>			
005	pannello con sola rete	m	104,74
010	pannello con rete e lamiera	m	174,57
A.05.46.3020 PANNELLI DI PROTEZIONE IN RETE D'ACCIAIO S275			
<i>Pannelli di protezione di lunghezza mm 3000/3600/4000 aventi altezza di mm 1975, in rete da posizionarsi a ridosso della barriera di sicurezza e/o dei parapetti, composto da: · telaio ad U di mm 60 x 30 x 3 in acciaio S275 zincato a caldo con gr/m² 300 di zinco per ciascuna faccia (norme UNI 5744/66); · rete ondulata con maglia di mm 50 x 50 costituita da filo di ° mm 2,6 minimo; · eventuale lamiera, con spessore di mm 2,0, nella parte inferiore; completi di staffe per il bloccaggio e relativa bulloneria.</i>			
005	pannello con sola rete	m	109,98
010	pannello con rete e lamiera	m	183,30

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
DEMOLIZIONI			
B.02.10.0038 TAGLI STRUTTURALI			
<i>Taglio eseguito su strutture verticali ed orizzontali con l'ausilio di tagliamuri, sia in orizzontale che in verticale, eseguiti su qualsiasi tipo di struttura muraria e per una profondità massima di 500 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i necessari piani di lavoro, il nolo della tagliamuri con motore elettrico completa di tutti gli accessori incluse le corone diamantate, l'energia elettrica, gli allacci idraulici, gli operatori specializzati, gli eventuali tagli intermedi di servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		mcm	1,58
B.02.10.0040 DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI			
<i>Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005	strutture in muratura di pietrame	m ³	148,21
015	strutture in conglomerato cementizio armato	m ³	268,40
025	strutture in muratura di laterizio	m ³	94,79
B.02.10.0095 DEMOLIZIONE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO			
<i>Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 80 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005	eseguita a mano e con macchine demolitrici	m ²	15,89
010	eseguita esclusivamente a mano e per piccole quantità .	m ²	30,23
D.11.05.0010 DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE			
<i>Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, anche in breccia, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c. a. . Nel presente magistero sono compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere.</i>			
005	· eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento	m ³	43,86
010	· in breccia per superfici fino a m ² 4,00	m ³	63,75

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
D.11.05.0020 DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO			
<i>Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, anche in breccia, compreso l'onere del taglio delle armature in acciaio. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere.</i>			
005	· eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento	m ³	109,44
010	· in breccia per superfici fino a m ² 4,00	m ³	156,27
D.11.05.0031 SOVRAPPREZZO PER DEMOLIZIONE PARAMENTO IN PIETRA			
<i>Sovrapprezzo alle demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c. a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura, per il resto vale quanto specificato nella voce Demolizioni di murature di qualsiasi genere .</i>			
005		m ³	18,77
D.11.05.0110 DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE			
<i>Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere.</i>			
005		m ³	18,99
D.11.05.0120 SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIA ESISTENTE			
<i>Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2 % ed il 2,5 %, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e</i>			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione. L'eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo.

005		m ²	3,29
-----	--	----------------	------

D.11.05.0150 TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.

005	· fino a cm 5,00 di spessore	m	2,50
-----	------------------------------	---	------

010	· per ogni cm oltre i cm 5,00	m	0,22
-----	-------------------------------	---	------

D.11.05.0160 FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE

Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.

005	· per i primi 3 cm · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali	m ²	1,87
-----	--	----------------	------

006	· per i primi 3 cm · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali	m ²	2,26
-----	--	----------------	------

007	· per i primi 3 cm · piazzali ed aree di sosta	m ²	2,49
-----	--	----------------	------

010	· per ogni cm successivo · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali	m ²	0,57
-----	--	----------------	------

011	· per ogni cm successivo · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali	m ²	0,68
-----	--	----------------	------

012	· per ogni cm successivo · piazzali ed aree di sosta	m ²	0,80
-----	--	----------------	------

015	· per il solo irruvidimento di superfici · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali	m ²	0,55
-----	--	----------------	------

016	· per il solo irruvidimento di superfici · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali	m ²	0,64
-----	--	----------------	------

017	· per il solo irruvidimento di superfici · piazzali ed aree di sosta	m ²	0,71
-----	--	----------------	------

D.11.05.0165 FRESATURA PER RACCORDO CON PAVIMENTAZIONE ESISTENTE

Fresatura per raccordo del nuovo strato con la pavimentazione esistente, anche su opere d'arte, per una profondità di almeno m 15,00 al punto di inizio e fine tratta ed uno spessore massimo di 4 cm. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la spruzzatura con emulsione bituminosa e la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte.</i>		
005		m²	4,11

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
SCAVI E RILEVATI			
B.02.15.0005 SCAVO A SEZIONE APERTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO			
<i>Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie, lo spianamento del terreno sul fondo, il parziale deposito temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L..</i>			
005		m ³	5,31
B.02.15.0007 SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA			
<i>Scavo comune a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie ed il livellamento del piano di scavo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L..</i>			
005		m ³	3,72
B.02.15.0010 SCAVO A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA CON PARZIALE DEPOSITO			
<i>Scavo a sezione aperta eseguito esclusivamente con martellone idraulico, senza l'ausilio di esplosivi, in roccia compatta di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la profilatura delle scarpate, lo spianamento del fondo, la frantumazione, il parziale deposito temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale frantumato di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L..</i>			
005		m ³	36,92
B.02.15.0012 SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA			
<i>Scavo comune a sezione aperta eseguito esclusivamente con martellone idraulico, senza l'ausilio di esplosivi, in roccia compatta di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la profilatura delle scarpate, lo spianamento del fondo, la frantumazione, gli eventuali depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale frantumato di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete subverticale, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L..</i>			
005		m ³	34,13
B.02.15.0013 SOVRAPPREZZO PER SMALTIMENTO ACQUE			
<i>Sovrapprezzo agli scavi a sezione aperta in materiale di qualsiasi natura e consistenza, per gli oneri derivanti dalla presenza di acqua meteorica e/o per entità filtranti dalle pareti dello scavo stesso, qualora l'onere per lo smaltimento della stessa, che dovrà essere mantenuta durante i lavori ad un livello di circa 30 cm sotto il piano finito dello scavo, possa</i>			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>essere effettuato per mezzo di canali di fuga o mediante semplici pozzi di pompaggio con attrezzature modeste e di uso comune in cantiere e comunque in accordo con la D.L..</i>		
005		m ³	1,03
B.02.15.0015 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA			
	<i>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente.</i>		
005		m ³	10,88
B.02.15.0017 SCAVO A MANO A SEZIONE OBBLIGATA			
	<i>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito esclusivamente a mano in terreni sciolti e/o da piccone di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m ³	133,77
B.02.15.0020 SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI			
	<i>Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m ²	2,78
B.02.15.0025 SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON LEGANTE			
	<i>Formazione di sottofondo e/o riempimento eseguito in legante di frantumazione con granulometria 0-30 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la formazione delle pendenze, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m ³	29,01
B.02.15.0027 SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON MISTO RICICLATO			
	<i>Formazione di sottofondo e/o riempimento eseguito con inerte misto con granulometria 0-30 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la formazione delle pendenze, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m ³	24,92

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
B.02.15.0030 RILEVATO CON SCARTO DI PORFIDO DEL TRENINO			
<i>Fornitura e posa in opera di rilevato eseguito con scarto di porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Porfido Trentino Controllato, di pezzatura variabile, proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la sagomatura, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 · Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		m ³	18,17
B.02.15.0035 REINTERRO COMUNE			
<i>Reinterro comune di scavi di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le movimentazioni, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		m ³	7,25
B.02.20.0005 MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA			
<i>Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · peso minimo 350 g/m²; · resistenza schiacciamento 320 kN/m²; · spessore del profilo 7-8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		m ²	3,20
B.02.20.0015 MEMBRANA BUGNATA DRENANTE PE/AD ACCOPPIATA POLIPROPILENE			
<i>Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata drenante con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità accoppiata su una faccia con feltro non tessuto in polipropilene agugliato. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · peso minimo tessuto 110 g/m²; · peso minimo membrana 350 g/m²; · resistenza schiacciamento 170 kN/m²; · spessore del profilo 7-8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, la corretta posa in corrispondenza dell'eventuale tubo drenante, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		m ²	6,26
B.02.50.0050 TRASPORTO E CESSIONE ECCEDEZZA DI SCAVO			
<i>Carico, trasporto e scarico, a qualsiasi distanza stradale dal cantiere di lavoro, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intende dedotto il valore convenzionale attribuito al materiale di scavo per la cessione all'appaltatore. La misurazione del materiale trasportato e ceduto sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte.</i>			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005		m ³	5,90

B.02.50.0060 TRASPORTO ECCEDEXENZA DI SCAVO

Carico, trasporto e scarico, fino ad una distanza stradale di 10 km dal cantiere di lavoro, verso i luoghi previsti dal progetto, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. La misurazione del materiale trasportato sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. La distanza stradale di 10 km è da considerarsi in sola andata, inoltre sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte.

005		m ³	6,05
-----	--	----------------	------

B.24.10.0025 FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER OPERE IN TERRA E FONDAZIONE

Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di opere in terra e di fondazione, sia verticali che orizzontali, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 200 g/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · resistenza trazione longitudinale 14 kN/m; · resistenza trazione trasversale 14 kN/m; · allungamento rottura longitudinale 50 %; · allungamento rottura trasversale 60 %. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 40 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	peso 200 g/m ²	m ²	1,28
010	peso 300 g/m ²	m ²	1,78
015	peso 400 g/m ²	m ²	2,23

B.24.20.0007 MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA VERTICALE PER DRENAGGIO

Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti verticali per opere di fondazione, elevazione e drenaggio interrate, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · carico rottura longitudinale 750 N/5cm; · carico rottura trasversale 600 N/5cm; · allungamento rottura 50 %; · flessibilità freddo -15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.

005	spessore 3 mm	m ²	14,95
010	spessore 4 mm	m ²	20,62
015	spessore 5 mm	m ²	22,34

D.11.10.0200 ARMATURA PARETI DI SCAVO

Armatura delle pareti degli scavi di fondazione a sezione obbligata eseguita su ordine della Direzione Lavori a cassa chiusa o altro metodo adeguato impiegando robusti marciavanti costituiti da tavoloni a spigolo vivo posti a perfetto combaciamento e convenientemente battuti, usando altresì i necessari accorgimenti tecnici atti ad evitare il rifluimento delle materie di scavo ed a rendere le pareti il più possibile stagne restando impregiudicato il sovrapprezzo per

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>esaurimento acqua.</i>		
005		m ²	11,99
D.11.10.0410 LAVORAZIONE DEL LEGNAME			
<i>Compenso per la lavorazione del legname derivante dall'abbattimento di piante, comprendente il taglio, allestimento, scortecciamento, il trasporto e l'accatastamento su aree indicate dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di km 10 dalla zona dei lavori, misurata in catasta a metro sterro (mst).</i>			
005	· per piante alto fusto	m ³	18,28
010	· per ceduo e paleria minuta	m ³	11,91
D.11.15.0010 PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI			
<i>Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione di ceppaie, il carico trasporto e scarico a rifiuto o a riutilizzo come alla voce Scavo di sbancamento delle materie di risulta, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali, classificati ai sensi della normativa vigente, di provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. E'esclusa la lavorazione del legname recuperabile.</i>			
005	· provenienti da cave di prestito	m ²	5,96
010	· provenienti dagli scavi	m ²	2,56
D.11.15.0020 SISTEMAZIONE IN RILEVATO			
<i>Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali provenienti sia dagli scavi, se ritenuti riutilizzabili dalla D.L. , che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.</i>			
005	· sistemazione in rilevato	m ³	2,27
D.11.15.0030 FORMAZIONE DI RILEVATI E RIEMPIMENTI CON AGGREGATI PROVENIENTE DAGLI SCAVI			
<i>Sistemazione a rilevato o riempimento, anche di gallerie artificiali o a ridosso di opere d'arte entro e fuori terra, etc... senza compattamento meccanico, con aggregati provenienti sia dagli scavi, se ritenuti riutilizzabili dalla D.L. , sparsi a strati non superiori a 50 cm, compresa sagomatura e profilatura dei piani o delle scarpate, il trasporto con qualsiasi distanza stradale nell'ambito del cantiere e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera.</i>			
005	· per la formazione di rilevati e riempimenti, senza compattazione	m ³	1,44
D.11.15.0110 FORMAZIONE DI RILEVATI E RIEMPIMENTI CON AGGREGATI NATURALI			
<i>Fornitura di aggregati idonei provenienti da cave di prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre.</i>			
005	· per la formazione di rilevati, compattato in opera	m ³	13,42
010	· per riempimento di cavi, misurato sui mezzi	m ³	20,17
D.11.15.0111 FORMAZIONE DI RILEVATI E RIEMPIMENTI CON AGGREGATI RICICLATI			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
<i>Fornitura di aggregato misto proveniente da impianti di trattamento e recupero dei rifiuti regolarmente autorizzati, costituito da aggregati riciclati provenienti dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di riciclaggio autorizzati, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente e idonei all'utilizzo. Nel prezzo, misurato in opera, è compresa la lavorazione in specifici impianti, il carico, il trasporto e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche.</i>			
005	AM·R·C1·125 aggregato misto granulare riciclato per rilevato (Dmax 125)	m ³	9,12
020	AM·R·C4·14 aggregato misto granulare riciclato per riempimenti (Dmax 14)	m ³	7,97
025	AG·R·C4·40 aggregato granulare riciclato per riempimenti (Dmax 40)	m ³	8,82
030	AG·R·C4·125 aggregato granulare riciclato per riempimenti (Dmax 125)	m ³	8,18

D.11.15.0115 FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STRADALE CON AGGREGATI RICICLATI

Fornitura di aggregato misto proveniente da impianti di trattamento e recupero dei rifiuti regolarmente autorizzati, costituito da aggregati riciclati provenienti dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di riciclaggio autorizzati, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente e idonei all'utilizzo. Nel prezzo è compresa la lavorazione in specifici impianti, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche.

010	AM·R·C2·63 aggregato misto granulare riciclato per sottofondo (Dmax 63)	m ³	11,85
-----	---	----------------	-------

G.01.02.0045 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA CON CATENARIA

Scavo a sezione ristretta eseguito con catenaria per la posa di tubazioni distributrici di impianti irrigui fino alla profondità di m 1 dal piano di campagna in terreno sciolto senza presenza di acqua e trovanti di diametro superiore a 10 cm, compresa la sistemazione e regolarizzazione del piano di appoggio delle tubazioni.

005		m	2,27
-----	--	---	------

G.01.02.0075 REINTERRO DI TUBAZIONI PER SCAVO CON CATENARIA

Reinterro di tubazioni di qualsiasi tipo entro lo scavo a sezione ristretta eseguito con catenaria o a mano o con altri mezzi meccanici, utilizzando il materiale vagliato proveniente dallo scavo qualora ritenuto idoneo dalla D.L. e depositato a fianco dello scavo stesso o riportato da cumulo provvisorio. Sono compresi gli oneri per la compattazione del materiale e la completa sistemazione dell'area interessata.

005		m	1,42
-----	--	---	------

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
DRENAGGI			
B.02.15.0040 REINTERRO DRENANTE			
<i>Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati con granulometria 30-70 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 · Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		m ³	35,10
B.02.15.0045 REINTERRO DRENANTE RICICLATO			
<i>Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con inerte con granulometria 30-70 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 · Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		m ³	24,25
B.06.50.0060 TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC			
<i>Fornitura e posa in opera di tubi forati corrugati in PVC da impiegarsi per drenaggio di acque, giuntati mediante manicotti e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in ghiaia di granulometria 15-30 mm e di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi con ghiaia granulometria 15-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte.</i>			
005	diametro esterno 110 mm	m	18,41
010	diametro esterno 125 mm	m	19,36
015	diametro esterno 160 mm	m	23,11
020	diametro esterno 200 mm	m	28,03
B.24.10.0030 FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER DRENAGGIO			
<i>Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di sistemi drenanti, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 200 g/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · resistenza trazione longitudinale 14 kN/m; · resistenza trazione trasversale 14 kN/m; · allungamento rottura longitudinale 50 %; · allungamento rottura trasversale 60 %. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 50 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
015	peso 200 q/m ²	m ²	1,40

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
D.31.10.0040 DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE DI SOSTEGNO			
<i>Drenaggi a tergo delle murature di sostegno del piano viabile, compreso ogni onere.</i>			
005	· con pietrame proveniente dagli scavi	m ³	2,05
010	· con pietrame proveniente da cave di prestito	m ³	17,76
015	· con misto di fiume lavato da cave di prestito	m ³	28,65
D.31.10.0050 DRENAGGI CORTICALI			
<i>Fornitura e posa in opera di dreni corticali posati sul paramento delle berlinesi realizzato in cls proiettato. Nel prezzo di intende compreso e compensato la fornitura e montaggio in opera delle tubazioni in PVC D=80 mm L= 60 cm, opportunamente ancorate alle strutture ed alle armature metalliche, il montaggio di un tappo provvisorio quale protezione durante le operazioni di getto del calcestruzzo proiettato; la pulizia interna finale mediante perforazione fino alla completa rimozione di eventuali residui di calcestruzzo, con modalità tali da garantire la perfetta efficienza del drenaggio.</i>			
005		cad.	10,91
D.31.10.0120 RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI			
<i>Riempimento dei drenaggi, posti a qualsiasi profondità, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche con materiale proveniente dagli scavi, con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto; compreso l'onere della presenza di tubi di cemento o di acciaio che saranno compensati con le specifiche voci di elenco, per la formazione di un cunicolo di drenaggio.</i>			
005		m ³	2,48
D.31.10.0130 RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI			
<i>Rivestimento dei drenaggi con telo non tessuto in polipropilene o poliestere secondo le caratteristiche e modalità indicate nelle Norme Tecniche.</i>			
005	· con resistenza a trazione non inferiore a 300 N/5cm	m ²	3,25
010	· con resistenza a trazione non inferiore a 500 N/5cm	m ²	3,78
D.31.10.0400 TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI			
<i>Fornitura e posa in opera di tubi in Polipropilene (PP) in base alla norma UNI EN 1852.1, con disegno delle fessure in base alle norme DIN 4262.1 (TP con fessure di 360°, LP con fessure di 220°, MP con fessure di 116°; UP senza fessure), con larghezza delle fessure almeno di 5 mm, superficie di infiltrazione dell'acqua >= 100 cm²/cm lineare. Nella prezzo è compresa e compensata la lavorazione per la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. , il rispetto delle sezioni tipo di progetto e il reinterro dello scavo con materiale drenante.</i>			
005	· DN 160 · TP con fessure a 360°	m	40,01
006	· DN 160 · LP con fessure a 220°	m	37,03
007	· DN 160 · MP con fessure a 116°	m	36,42
010	· DN 200 · TP con fessure a 360°	m	53,15
011	· DN 200 · LP con fessure a 220°	m	50,17
012	· DN 200 · MP con fessure a 116°	m	49,56
015	· DN 250 · TP con fessure a 360°	m	74,01
016	· DN 250 · LP con fessure a 220°	m	71,03

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
017	· DN 250 · MP con fessure a 116°	m	70,42
020	· DN 315 · TP con fessure a 360°	m	103,13
021	· DN 315 · LP con fessure a 220°	m	100,15
022	· DN 315 · MP con fessure a 116°	m	99,54
025	· DN 400 · TP con fessure a 360°	m	159,46
026	· DN 400 · LP con fessure a 220°	m	156,48
027	· DN 400 · MP con fessure a 116°	m	155,87

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

TUBAZIONI E CANALI

B.06.50.0020 TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 · SN2 INTERRATI

Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 51 · SN2 e garantiti dal marchio iiP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne al fabbricato con codice U, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.

010 diametro esterno 160 mm	m	30,46
015 diametro esterno 200 mm	m	35,83
020 diametro esterno 250 mm	m	45,42

B.06.50.0021 TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 INTERRATI

Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 e garantiti dal marchio iiP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.

005 diametro esterno 125 mm	m	27,91
010 diametro esterno 160 mm	m	32,20
015 diametro esterno 200 mm	m	38,36
020 diametro esterno 250 mm	m	49,51

B.06.50.0022 TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 · SN8 INTERRATI

Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 34 · SN8 e garantiti dal marchio iiP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</i>		
010	diametro esterno 160 mm	m	32,22
015	diametro esterno 200 mm	m	41,97
020	diametro esterno 250 mm	m	54,58
B.06.50.0025 TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 · SN2 INTERRATI E RINFIANCATI			
	<i>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 51 · SN2 e garantiti dal marchio iiP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne al fabbricato con codice U, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo inoltre sarà della larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo ed dei rinfianchi anche all'interno di pozzetti e camerette di ispezione, il ricoprimento dei tubi e la compattazione con stabilizzato, proveniente da impianti di riciclaggio, di granulometria 0-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</i>		
010	diametro esterno 160 mm	m	51,16
015	diametro esterno 200 mm	m	56,26
020	diametro esterno 250 mm	m	65,79
B.06.50.0026 TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 INTERRATI E RINFIANCATI			
	<i>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 e garantiti dal marchio iiP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo inoltre sarà della larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo ed dei rinfianchi anche all'interno di pozzetti e camerette di ispezione, il ricoprimento dei tubi e la compattazione con stabilizzato, proveniente da impianti di riciclaggio, di granulometria 0-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</i>		
005	diametro esterno 125 mm	m	46,79
010	diametro esterno 160 mm	m	55,91
015	diametro esterno 200 mm	m	58,59
020	diametro esterno 250 mm	m	69,87

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
B.06.50.0027	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 · SN8 INTERRATI E RINFIANCATI		
	<i>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 34 · SN8 e garantiti dal marchio iiP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo inoltre sarà della larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo ed dei rinfianchi anche all'interno di pozzetti e camerette di ispezione, il ricoprimento dei tubi e la compattazione con stabilizzato, proveniente da impianti di riciclaggio, di granulometria 0-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</i>		
	010 diametro esterno 160 mm	m	52,58
	015 diametro esterno 200 mm	m	62,21
	020 diametro esterno 250 mm	m	74,93
B.06.55.0010	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N		
	<i>Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte.</i>		
	003 diametro esterno 50 mm	m	3,22
	005 diametro esterno 63 mm	m	3,53
	010 diametro esterno 75 mm	m	3,79
	015 diametro esterno 90 mm	m	4,51
	020 diametro esterno 110 mm	m	5,31
	025 diametro esterno 125 mm	m	6,07
	035 diametro esterno 160 mm	m	8,52
	040 diametro esterno 200 mm	m	11,70
B.06.55.0015	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N		
	<i>Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte.</i>		
	020 diametro esterno 110 mm	m	6,49
	025 diametro esterno 125 mm	m	7,70
	035 diametro esterno 160 mm	m	10,45

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
040	di diametro esterno 200 mm	m	15,07

B.06.60.0055 CANALI PREFABBRICATI IN CLS CON GRIGLIA IN GHISA C250

Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in ghisa sferoidale avvitabile con feritoie antitacco marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.

005	dimensioni esterne circa 170x160 mm	m	105,84
010	dimensioni esterne circa 230x260 mm	m	131,32
015	dimensioni esterne circa 280x310 mm	m	170,47

B.62.06.0010 TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE

Fornitura e posa in opera di tubo protetivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni EN 61386-1 E EN 61386-22 e successive varianti e/o modifiche, pieghevole, corrugato, autoestinguente, · resistenza allo schiacciamento classe 3, superiore a 750 newton su 5 cm a +23°C ± 2°C; · resistenza agli urti classe 3, 2 kg da 10 cm a -5 °C; · temperatura minima durante la posa -5 °C e massima di +60°C; · rigidità dielettrica superiore a 2 kV · 50 Hz per 15 minuti; · Glow wire test, 850 °C secondo la norma EN 60659-2-11. Misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione, nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	Ø 16 mm (conf.100 m)	m	1,93
010	Ø 20 mm (conf.100 m)	m	2,42
015	Ø 25 mm (conf.50 m)	m	2,94
020	Ø 32 mm (conf.25 m)	m	3,44
025	Ø 40 mm (conf.25 m)	m	4,07
030	Ø 50 mm (conf.25 m)	m	4,94
035	Ø 63 mm (conf.25 m)	m	6,34
040	sovrapprezzo tirafilo (conf.25÷100 m)	km	47,74

B.62.06.0020 TUBO CORRUGATO COESTRUSO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE

Fornitura e posa in opera di tubo protetivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni EN 61386-1 E EN 61386-22 e successive varianti e/o modifiche, pieghevole, corrugato, coestruso, autoestinguente, · resistenza allo schiacciamento classe 3, superiore a 750 newton su 5 cm a +23°C ± 2°C; · resistenza agli urti classe 3, 2 kg da 10 cm a -5 °C; · temperatura minima durante la posa -5 °C e massima di +60°C; · rigidità dielettrica superiore a 2 kV · 50 Hz per 15 minuti; · Glow wire test, 960 °C secondo la norma EN 60659-2-11. Utilizzabile in applicazioni in cui è previsto l'impiego di cemento liquido autolivellante, in impieghi gravosi ed in generale in tutti i cantieri che utilizzano nuove tecnologie costruttive. Misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione, nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

010	Ø 20 mm (conf.100 m)	m	2,76
015	Ø 25 mm (conf.50 m)	m	3,38
020	Ø 32 mm (conf.25 m)	m	4,36
025	Ø 40 mm (conf.25 m)	m	5,17

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
D.31.10.0210 CANALETTA CON MEZZI TUBI			
<i>Fornitura e posa in opera di canaletta costituita da mezzi tubi in cls posti su fondazione in cls con $R_{ck} \geq 25 \text{ N/mm}^2$ avente spessore minimo di cm 10 e rinfrancate lateralmente per cm 10, compreso lo scavo, la preparazione del piano di posa, il cls ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le sezioni tipo di progetto, escluso l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o in rete elettrosaldata che saranno remunerati con il relativo prezzo d'elenco.</i>			
005	· del diametro cm 30	m	19,57
010	· del diametro cm 40	m	24,64
015	· del diametro cm 50	m	30,92
020	· del diametro cm 60	m	37,07
E.01.05.0057 TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' UNI EN 12666			
<i>Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità per convogliamento di acque di scarico civili e industriali, conformi alla norma UNI EN 12666. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia, dello spessore di almeno 10 cm., il rinfianco con sabbia fino alla generatrice superiore, costipato accuratamente in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, il reinterro definitivo sempre con sabbia almeno 20 cm di spessore al di sopra della generatrice superiore del tubo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.</i>			
025	SN 2 · diametro esterno mm 250	m	64,82
030	SN 2 · diametro esterno mm 315	m	88,86
035	SN 2 · diametro esterno mm 355	m	107,98
040	SN 2 · diametro esterno mm 400	m	132,93
045	SN 2 · diametro esterno mm 450	m	163,92
050	SN 2 · diametro esterno mm 500	m	194,63
G.01.03.0082 FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PE SIGMA 63 PE 80 EN 12201			
<i>Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma EN 12201:2004 e alle prescrizioni del DM 06/04/2004 n. 174. La Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato in conformità alla suddetta norma. Il prodotto dovrà essere assoggettato al contributo Polieco ai sensi dell'articolo 48 comma 9 del D.L. 22/97. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla EN 12201. Sono compresi gli oneri per la regolarizzazione dello scavo, per la fornitura e posa di manicotti di giunzione o per la realizzazione delle giunzioni mediante saldatura testa a testa. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. E' compreso l'onere della fornitura e della posa in opera di curve, riduzioni, derivazioni ed altri pezzi speciali sia all'interno dello scavo che all'interno di pozzetti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
115	PN 8 DE 63 mm	m	7,13
120	PN 8 DE 75 mm	m	11,35
125	PN 8 DE 90 mm	m	12,06
130	PN 8 DE 110 mm	m	16,47

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
310	PN 12.5 DE 32 mm	m	3,39
315	PN 12.5 DE 40 mm	m	4,46
320	PN 12.5 DE 50 mm	m	6,21
325	PN 12.5 DE 63 mm	m	8,61
330	PN 12.5 DE 75 mm	m	11,67
335	PN 12.5 DE 90 mm	m	15,72
340	PN 12.5 DE 110 mm	m	21,63

G.01.03.0087 FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PE SIGMA 80 PE 100 EN 12201

Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma EN 12201:2004 e alle prescrizioni del DM 06/04/2004 n. 174. La Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato in conformità alla suddetta norma. Il prodotto dovrà essere assoggettato al contributo Polieco ai sensi dell'articolo 48 comma 9 del D.L. 22/97. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla EN 12201. Sono compresi gli oneri per la regolarizzazione dello scavo, per la fornitura e posa di manicotti di giunzione o per la realizzazione delle giunzioni mediante saldatura testa a testa. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. E' compreso l'onere della fornitura e della posa in opera di curve, riduzioni, derivazioni ed altri pezzi speciali sia all'interno dello scavo che all'interno di pozzetti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

110	PN 10 DE 50	m	6,16
115	PN 10 DE 63	m	8,46
120	PN 10 DE 75	m	10,48
310	PN 16 DE 32	m	3,84
315	PN 16 DE 40	m	5,30
320	PN 16 DE 50	m	7,45
325	PN 16 DE 63	m	10,55
330	PN 16 DE 75	m	13,07
335	PN 16 DE 90	m	17,79
340	PN 16 DE 110	m	24,62
510	PN 25 DE 20	m	2,36
515	PN 25 DE 25	m	3,20
520	PN 25 DE 32	m	4,51
525	PN 25 DE 40	m	6,35
530	PN 25 DE 50	m	9,17
535	PN 25 DE 63	m	13,19
540	PN 25 DE 75	m	16,69
545	PN 25 DE 90	m	22,79
550	PN 25 DE 110	m	32,33

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

POZZETTI, PLINTI E CADITOIE

B.06.60.0010 POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI

Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.

005	dimensioni interne 30x30x30 cm	cad.	44,64
010	dimensioni interne 40x40x40 cm	cad.	62,67
015	dimensioni interne 50x50x50 cm	cad.	72,79
020	dimensioni interne 60x60x60 cm	cad.	94,76
025	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad.	174,53
030	dimensioni interne 100x100x100 cm	cad.	240,00

B.06.60.0015 PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE

Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.

005	dimensioni interne 30x30x30 cm	cad.	31,11
010	dimensioni interne 40x40x20 cm	cad.	32,34
015	dimensioni interne 40x40x40 cm	cad.	39,94
020	dimensioni interne 50x50x20 cm	cad.	40,56
025	dimensioni interne 50x50x50 cm	cad.	57,69
030	dimensioni interne 60x60x20 cm	cad.	48,08
035	dimensioni interne 60x60x60 cm	cad.	73,11
040	dimensioni interne 80x80x50 cm	cad.	94,67
045	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad.	125,85
050	dimensioni interne 100x100x50 cm	cad.	144,53
055	dimensioni interne 100x100x100 cm	cad.	192,08

B.06.60.0017 ANELLI PREFABBRICATI RAGGIUNGI QUOTA

Fornitura e posa in opera di anelli prefabbricati raggiungi quota, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati sovrapposti e sigillati con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la accurata posa sovrapposta la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.

005	dimensioni interne 62,5x10 cm	cad.	70,47
-----	-------------------------------	------	-------

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	dimensioni interne 62,5x20 cm	cad.	71,89
B.06.60.0020 ANELLI PREFABBRICATI			
<i>Fornitura e posa in opera di anelli prefabbricati, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati sovrapposti e sigillati con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la accurata posa sovrapposta la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</i>			
005	dimensioni interne 120x80x40 cm	cad.	189,43
010	dimensioni interne 160x100x40 cm	cad.	217,36
020	dimensioni interne 120x100x40 cm	cad.	311,60
B.06.60.0025 ANELLI PERDENTI PREFABBRICATI			
<i>Fornitura e posa in opera di anelli perdenti prefabbricati, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati sovrapposti a secco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la accurata posa sovrapposta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</i>			
005	diametro interno 100x50 cm	cad.	100,64
010	diametro interno 125x50 cm	cad.	131,04
015	diametro interno 150x50 cm	cad.	167,55
020	diametro interno 200x50 cm	cad.	246,32
B.06.60.0030 PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE			
<i>Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</i>			
003	dimensioni esterne 45x30x25 cm per palo da 4,00 m	cad.	67,64
005	dimensioni esterne 65x50x50 cm per palo da 6,00 m	cad.	93,02
010	dimensioni esterne 105x60x75 cm per palo da 8,40 m	cad.	209,43
B.06.65.0010 CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO			
<i>Fornitura e posa in opera di chiusure o coronamenti prefabbricati superiori, realizzati in conglomerato cementizio armato e vibrato in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, da impiegarsi in luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250 di cui alla norma UNI EN 124, posate sovrapposte a secco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, l'eventuale massetto di sottofondo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
015	chiusura superiore dimensioni 80x80x20 cm ispezione Ø 62.5 cm	cad.	143,40
025	chiusura superiore dimensioni 100x100x20 cm con ispezione	cad.	194,80
028	chiusura superiore dimensioni 120x120x20 cm con ispezione	cad.	224,15

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
033	chiusura superiore dimensioni 120x100x20 cm con ispezione	cad.	210,94
035	chiusura superiore dimensioni 120x80x20 cm con ispezione 60x60 cm	cad.	189,06
037	chiusura superiore dimensioni 160x100x20 cm con ispezione	cad.	236,51
042	chiusura superiore dimensioni 150x150x20 cm con ispezione	cad.	357,36
047	chiusura superiore diametro 100x13 cm con ispezione Ø 62.5 cm	cad.	111,04
057	chiusura superiore diametro 125x15 cm con ispezione Ø 62.5 cm	cad.	189,43
067	chiusura superiore diametro 150x16 cm con ispezione Ø 62.5 cm	cad.	262,83
077	chiusura superiore diametro 200x15 cm con ispezione Ø 62.5 cm	cad.	349,43

B.06.65.0015 CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE B125-C250

Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	chiusure leggere · peso totale fino a 30 kg	kg	3,73
010	chiusure pesanti · peso totale oltre 30 kg	kg	2,54

B.06.65.0017 CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE C250

Fornitura e posa in opera di caditoie quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, griglia, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento. Inoltre le caditoie dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

010		kg	3,17
-----	--	----	------

B.06.65.0019 CHIUSURE CIRCOLARI IN GHISA LAMELLARE D400

Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

010		kg	2,83
-----	--	----	------

B.06.65.0021 CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400

Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
010		kg	3,10
B.06.65.0023 CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400			
	<i>Fornitura e posa in opera di caditoie quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, griglia, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento. Inoltre le caditoie dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
010		kg	3,18
B.06.65.0030 CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE			
	<i>Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa sferoidale prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio munito di supporti elastici negli angoli con funzione antirumore e antivibrazione e coperchio a tenuta idraulica, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005	chiusure leggere · peso totale fino a 30 kg	kg	6,53
010	chiusure pesanti · peso totale oltre 30 kg	kg	5,08
B.06.65.0035 CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE			
	<i>Fornitura e posa in opera di dispositivi di coronamento quadrangolari comuni in ghisa sferoidale (griglie) prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio e griglia con rilievi antisdrucchiolo munita di barre elastiche per il bloccaggio al telaio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento in genere. Inoltre i dispositivi di coronamento dovranno essere marchiati secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestiti con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		kg	6,08
B.06.65.0110 CHIUSURE CIRCOLARI IN GHISA SFEROIDALE D400			
	<i>Fornitura e posa in opera di chiusure circolari in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio munito di guarnizione elastica antirumore e coperchio autocentrante di diametro 650 mm, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D 400, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005		kg	3,71

B.06.65.0200 GRIGLIE IN GHISA VERNICIATE PER ALBERI

Fornitura e posa in opera di griglie di coronamento per alberi composte da più elementi in ghisa sferoidale o lamellare prodotti con classe di qualità prevista rispettivamente dalle norme UNI EN 1563 e UNI EN 1561, complete di telaio e griglia con rilievi antisdrucchiolo munita di cavallotti e piastrine per il bloccaggio, per opere di arredo urbano in genere. Inoltre i dispositivi di coronamento dovranno essere marchiati secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestiti con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il sottofondo con sabbia proveniente da impianto di riciclo con granulometria 0-5 mm, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	griglia leggera · peso totale fino 50 kg	kg	6,53
010	griglia pesante · peso totale oltre 50 kg	kg	5,52

D.51.05.0510 PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE

Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40*40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. . Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo avente >=C20/25, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco.

005	· con H = a cm 70	cad.	210,34
010	· con H = a cm 95	cad.	233,63

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

CALCESTRUZZI, CEMENTI ARMATI E CASSERATURE

B.04.10.0005 MAGRONE PER FONDAZIONI

Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005		m ³	132,55
-----	--	----------------	--------

B.04.10.0007 MAGRONE CON INERTE RICICLATO PER FONDAZIONI

Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte proveniente da impianti di riciclaggio a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005		m ³	102,55
-----	--	----------------	--------

B.04.10.0010 CONGLOMERATO CLASSE X0

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0 e classe di resistenza caratteristica minima Rbk 25, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	sottomurazioni	m ³	268,40
010	fondazioni continue ed isolate	m ³	149,15
015	fondazioni a platea	m ³	146,32
020	elevazioni	m ³	157,26

B.04.10.0015 CONGLOMERATO CLASSE XC1·XC2

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1·XC2 e classe di resistenza caratteristica minima Rbk 30, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	sottomurazioni	m ³	263,58
010	fondazioni continue ed isolate	m ³	144,43
015	fondazioni a platea	m ³	141,70
020	elevazioni	m ³	152,45

B.04.10.0020 CONGLOMERATO CLASSE XC3

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
<p>11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e classe di resistenza caratteristica minima Rbk 35, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
005	sottomurazioni	m ³	275,47
010	fondazioni continue ed isolate	m ³	156,23
015	fondazioni a platea	m ³	153,40
020	elevazioni	m ³	164,34
035	piattaforme e rampe scala	m ³	185,75
B.04.10.0025 CONGLOMERATO CLASSE XC4			
<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC4 e classe di resistenza caratteristica minima Rbk 40, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
005	sottomurazioni	m ³	299,72
010	fondazioni continue ed isolate	m ³	180,47
015	fondazioni a platea	m ³	177,36
020	elevazioni	m ³	188,58
B.04.15.0005 FERRO TONDINO DI ARMATURA			
<p>Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
005	fondazioni e sottomurazioni	kg	2,10
010	elevazioni e pilastri	kg	2,22
015	travi, cordoli, solai e solette	kg	2,38
020	piattaforme e rampe scale	kg	2,61
B.04.15.0010 RETE ELETTROSALDATA			
<p>Fornitura e posa in opera in piano, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in ferro tondino B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e con maglia e diametro come da calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la legatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
005		kg	2,20
B.04.20.0005 CASSEFORME PANNELLI LEGNO MULTISTRATO			
<p>Formazione di casseforme rettilinee con pannelli in legno multistrato per getti in conglomerato cementizio semplice od</p>			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.</i>		
005	fondazioni	m ²	21,56
010	elevazioni	m ²	24,51
015	cordoli, travi, pilastri, solai e solette	m ²	30,74
020	rampe scala	m ²	62,76

B.04.20.0007 CASSEFORME METALLICHE MODULARI

Formazione di casseforme rettilinee con pannelli modulari metallici per getti in conglomerato cementizio semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le eventuali chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.

005	fondazioni	m ²	27,69
010	elevazioni	m ²	24,19
015	cordoli, travi, pilastri e solette	m ²	36,69

B.04.20.0010 SOVRAPPREZZO PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA

Maggiorazione alle casseforme di qualsiasi tipo per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista mediante l'utilizzo di tavole in legno con superficie piallata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'accurato dosaggio dei getti, la corretta vibrazione meccanica, la battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene, marcapiani e fasce di ripresa, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realmente realizzata faccia a vista.

005		m ²	26,52
-----	--	----------------	-------

B.04.25.0005 SOVRAPPREZZO PER ADDITIVO SUPERFLUIDIFICANTE

Maggiorazione per getti in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC0, XC1, XC2, XC3, XC4 e qualsiasi resistenza caratteristica, ove sussista il pericolo di vespai, per l'impiego di additivo superfluidificante con dosaggio nelle quantità necessarie per un abbassamento al cono di Abrams maggiore di 16 mm e comunque da concordarsi con la D.L.. L'additivo dovrà essere esente da cloruri e conforme alle norme UNI.

005	conglomerati cementizi in genere	m ³	14,31
010	conglomerati cementizi per solai dello spessore fino a 20 cm	m ²	1,65
015	conglomerati cementizi per solai dello spessore oltre a 20 cm	m ²	2,50

B.04.25.0010 SOVRAPPREZZO PER ADDITIVI ACCELERANTE E IMPERMEABILIZZANTE

Maggiorazione per getti in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC0, XC1, XC2, XC3, XC4 e qualsiasi resistenza caratteristica per l'impiego di additivo accelerante e/o antigelo e/o impermeabilizzante.

005	conglomerati cementizi in genere	m ³	12,51
-----	----------------------------------	----------------	-------

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	conglomerati cementizi per solai dello spessore fino a 20 cm	m ²	2,32
015	conglomerati cementizi per solai dello spessore oltre a 20 cm	m ²	2,19

B.04.25.0030 SOVRAPPREZZO PER ADDITIVO AEREANTE

Maggiorazione per getti in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC0, XC1, XC2, XC3, XC4 e qualsiasi resistenza caratteristica, ove sussista il pericolo di attacco da cicli di gelo e disgelo, per l'impiego di additivo aereante al 3-4% per il raggiungimento della classe di esposizione XF.

005	conglomerati cementizi in genere	m ³	1,64
010	conglomerati cementizi per solai dello spessore fino a 20 cm	m ²	0,25
015	conglomerati cementizi per solai dello spessore oltre a 20 cm	m ²	0,33

B.04.40.0010 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER SOTTOMURAZIONI

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m³. La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrandosi in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura. Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisorie, la vibrazione meccanica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005		m ³	379,43
-----	--	----------------	--------

B.04.40.0011 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER SOTTOMURAZIONI

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m³. La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrandosi in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura. Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisorie, la vibrazione meccanica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005		m ³	391,60
-----	--	----------------	--------

B.04.40.0012 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER SOTTOMURAZIONI

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m³. La sottomurazione ed

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrandosi in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura. Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisorie, la vibrazione meccanica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m ³	416,60
B.04.40.0015 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI			
	<i>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m ³	268,87
B.04.40.0016 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER FONDAZIONI SEMPLICI			
	<i>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m ³	280,66
B.04.40.0017 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER FONDAZIONI SEMPLICI			
	<i>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m ³	305,00
B.04.40.0020 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA			
	<i>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola</i>		

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	d'arte.		
005		m ³	221,42
B.04.40.0021 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER FONDAZIONE A PLATEA			
<i>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		m ³	233,11
B.04.40.0022 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER FONDAZIONE A PLATEA			
<i>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		m ³	257,08
B.04.40.0039 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER ELEVAZIONI < 25 cm			
<i>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC0 e resistenza caratteristica minima Rck 25, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		m ³	509,15
B.04.40.0040 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER ELEVAZIONI < 25 cm			
<i>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		m ³	504,43

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
B.04.40.0042	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI < 25 cm <i>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>	m³	516,23
005			
B.04.40.0044	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER ELEVAZIONI 25-35 cm <i>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC0 e resistenza caratteristica minima Rck 25, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>	m³	395,28
005			
B.04.40.0045	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25-35 cm <i>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>	m³	390,57
005			
B.04.40.0047	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI 25-35 cm <i>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>	m³	402,36
005			
B.04.40.0049	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER ELEVAZIONI > 35 cm <i>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI</i>		

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC0 e resistenza caratteristica minima Rck 25, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m³	358,30
B.04.40.0050 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER ELEVAZIONI > 35 cm			
	<i>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m³	353,49
B.04.40.0052 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI > 35 cm			
	<i>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m³	365,28
D.21.05.0510 CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A.			
	<i>Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci Conglomerato cementizio per opere in C.A. , ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonchè quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonchè la formazione e demolizione di eventuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata.</i>		
005	· per altezza fino a m. 2,00	m²	22,20
010	· per altezza fino a m. 4,00	m²	27,13
015	· per altezza fino a m. 6,00	m²	33,59

D.21.05.0515 CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A.

Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci Conglomerato cementizio per

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>opere in C.A. , ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con $R > 10$ m, nonchè quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con elementi modulari in acciaio, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonchè la formazione e demolizione di eventuali opere provvisionali e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata.</i>		
005	· per altezza fino a m. 2.00	m ²	26,23
010	· per altezza fino a m. 4.00	m ²	28,74
015	· per altezza fino a m. 6.00	m ²	30,25
D.21.05.0520 SOVRAPREZZO FACCIA A VISTA			
	<i>Sovrapprezzo alle voci Casseratura per strutture in c. a. per la formazione della faccia a vista e per la perfetta tenuta delle giunzioni tra elemento ed elemento, senza sbavature o protuberanze, con elementi lisci.</i>		
005	· in pannelli legno	m ²	7,58
010	· in pannelli acciaio	m ²	4,56
015	· con tavole piallate	m ²	18,97
D.21.05.0710 ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO			
	<i>Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc...</i>		
010	· tipo B450C	kg	2,03
D.21.05.0720 RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA			
	<i>Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA .</i>		
015	in acciaio tipo B450C	kg	2,12
D.21.05.0730 FILO IN ACCIAIO			
	<i>Filo di qualsiasi diametro compreso fra 4 e 12 mm in acciaio avente $f_{p(0,2)k}$ minimo = 1.450 N/mm² e f_{ptk} minimo = 1.650 N/mm² per strutture in cemento armato precompresso. Dato in opera compreso: la fornitura in opera di guaine metalliche, teste o piastre di ancoraggio e apparecchi di bloccaggio, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altro onere.</i>		
005	· controllato in stabilimento	kg	4,70
010	· non controllato in stabilimento	kg	3,79

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
OPERE EDILI			
B.15.10.0005 INTONACO CIVILE PER ESTERNI			
<p>Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni confezionato in cantiere conforme alla norma UNI EN 998-1, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. L'intonaco grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formato con idoneo premiscelato in polvere a base calce per esterni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
005		m ²	20,36
B.15.10.0010 INTONACO GREZZO PER ESTERNI			
<p>Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per esterni confezionato in cantiere conforme alla norma UNI EN 998-1, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. L'intonaco sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
005		m ²	15,27
B.15.10.0015 INTONACO GREZZO PER ESTERNI SU MURATURA IN PIETrame			
<p>Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per esterni confezionato in cantiere conforme alla norma UNI EN 998-1, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità quali murature in pietrame, per uno spessore complessivo medio di 30 mm, compreso il preventivo rinzaffo e la formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il rinzaffo sarà formato con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
005		m ²	26,20
B.15.10.0020 SOVRAPPREZZO PER INTONACO GREZZO ESTERNO SU MURATURE IN PIETrame			
<p>Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro di maggior spessore dell'intonaco grezzo per esterni di particolare asperità quali murature in pietrame.</p>			
005		m ²	8,84

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
B.15.10.0025	INTONACO CIVILE BUGNATO PER ESTERNI <i>Fornitura e posa in opera di intonaco a civile bugnato per esterni preintonacati al grezzo e confezionato in cantiere conforme alla norma UNI EN 998-1, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito grezzo e fino. L'intonaco grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata addizionata con armatura in fibre sintetiche di polipropilene modificato, l'intonaco di finitura sarà formato con idoneo premiscelato a secco per esterni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo mediante una o più mani di aggrappante, la formazione di ogni decorazione come da disegni esecutivi quali intonaco bugnato, cornici marcapiano anche modanate, rosoni, gusci concavi o convessi, lesene, riquadri, spigoli particolari, ecc., il tutto ottenuto per mezzo di sagome, controsagome, modine, regoli guida. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m ²	106,32
B.15.10.0050	RINZAFFO AGGRAPPANTE <i>Fornitura e posa in opera di rinzaffo preventivo aggrappante confezionato in cantiere conforme alla norma UNI EN 998-1, per l'esecuzione di intonaci sia per interni che per esterni, da applicarsi su pareti in calcestruzzo risultanti lisci da cassero, da eseguirsi con applicazione di sbriccio di ancoraggio formato con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia viva lavata proveniente da cava ed eventualmente addizionato con resine aggrappanti se richiesto dalla D.L. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavori interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m ²	5,56
B.15.10.0055	SBRICCIO PER INTONACI <i>Fornitura e posa in opera di sbriccio finale confezionato in cantiere conforme alla norma UNI EN 998-1, applicato su pareti esterne intonacate al grezzo, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito da malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia viva lavata proveniente da cava. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, i bordi di contenimento, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m ²	6,64
B.27.10.0030	ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE <i>Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile</i>		

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005	classe di resistenza GL 24	m ³	1 518,87
010	classe di resistenza GL 28	m ³	1 552,83
B.27.10.0035 FERRO TONDINO AGGIUNTIVO PER ORDITURE IN LEGNO LAMELLARE			
	<i>Fornitura e posa in opera, nelle orditure portanti in legno lamellare, di barre in ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Le barre saranno inserite in stabilimento secondo procedimento industriale e rese solidali al legno lamellare mediante colatura di adesivo a base epossiaminica modificata, previa fresatura e pulizia della tavola prelevata dal ciclo produttivo e successiva piallatura della stessa dopo la colatura dell'adesivo e la posa della barra. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le lavorazioni delle tavole in legno, l'adesivo, la piegatura, il taglio e lo sfrido delle barre in acciaio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m	8,57
B.27.15.0005 TAVOLATO IN LEGNO			
	<i>Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, eseguito con tavole di IVa scelta dello spessore di 20 mm, accostate e chiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m ²	9,92
B.27.15.0010 LISTONI IN LEGNO			
	<i>Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete segato proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda sopra alla sottostante struttura e fissati esclusivamente mediante idonee viti strutturali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i fissaggi strutturali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005	sezione 7x6 cm	m	3,55
007	sezione 8x6 cm	m	3,83
010	sezione 9x6 cm	m	4,12
015	sezione 10x8 cm	m	5,66
020	sezione 14x12 cm	m	10,20
B.27.15.0015 LISTELLI IN LEGNO			
	<i>Fornitura e posa in opera di listelli in legno di abete segato proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, posati ortogonali alla linea di massima pendenza della falda sopra al sottostante tavolato, perlinato o solaio in</i>		

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>laterocemento e fissati mediante chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005	sezione 6x2 cm	m	1,69
010	sezione 5x3 cm	m	1,77
B.27.15.0020 PERLINE IN LEGNO DI ABETE			
	<i>Fornitura e posa in opera di perline in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, di larghezza 120·140 mm, piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i filetti in legno di bordatura sia convessi che concavi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
010	spessore 20 mm	m ²	15,96
015	spessore 24 mm	m ²	20,64
020	spessore 32 mm	m ²	23,71
B.27.15.0022 PERLINE IN LEGNO DI LARICE			
	<i>Fornitura e posa in opera di perline in legno di larice proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, di larghezza 120·140 mm, piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i filetti in legno di bordatura sia convessi che concavi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
010	spessore 20 mm	m ²	24,70
015	spessore 24 mm	m ²	30,23
020	spessore 32 mm	m ²	40,42
B.27.15.0030 TAVOLATO MULTISTRATO COMUNE			
	<i>Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura, per interni, eseguito in pannelli multistrato comuni provenienti da gestione forestale sostenibile certificata e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005	spessore 10 mm	m ²	13,47
010	spessore 15 mm	m ²	18,27
B.27.15.0035 TAVOLATO MULTISTRATO MARINO			
	<i>Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura, per interni ed esterni, eseguito in pannelli in legno multistrato provenienti da gestione forestale sostenibile certificata, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005	spessore 15 mm	m ²	15,92
010	spessore 18 mm	m ²	18,62

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
B.27.15.0040	TAVOLATO STRATIFICATO ORIENTATO · OSB3		
	<i>Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura, per interni ed esterni, eseguito in pannelli di legno stratificati con fibre orientate OSB3 provenienti da gestione forestale sostenibile certificata, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005	spessore 18 mm	m ²	14,23
010	spessore 22 mm	m ²	17,11
015	spessore 25 mm	m ²	18,60
B.33.40.0010	IMPREGNANTE IDROSOLUBILE PIGMENTATO PER LEGNO		
	<i>Protezione di manufatti in legno di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di impregnante pigmentato e fungobattericida a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa con finitura superficiale semilucida o satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.</i>		
005	applicazione a rullino e pennello	m ²	31,13
B.33.40.0020	IMPREGNANTE AL SOLVENTE PER LEGNO		
	<i>Protezione di manufatti in legno di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di impregnante trasparente e fungobattericida a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione solvente con finitura superficiale lucida o satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per l'eventuale diluente, la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.</i>		
005	applicazione a rullino e pennello	m ²	31,96
B.33.50.0005	SMALTO IDROSOLUBILE PER METALLI		
	<i>Verniciatura di manufatti in metallo di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di smalto a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa a finitura superficiale sia lucida che satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. La verniciatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 1. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.</i>		
005	applicazione a rullino e pennello	m ²	21,66
B.33.50.0010	SMALTO AL SOLVENTE PER METALLI		
	<i>Verniciatura di manufatti in metallo di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di smalto a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione solvente con finitura superficiale sia lucida che satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della</i>		

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per l'eventuale diluente, la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.</i>		
005	applicazione a rullino e pennello	m ²	22,87
B.33.50.0015 SMALTO ANTICORROSIVO FERROMICACEO PER METALLI			
	<i>Verniciatura di manufatti in metallo di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione con rullino e pennello od a spruzzo, di due mani, opportunamente diluite, di pittura anticorrosiva ferromicacea a base di resine oleofenoliche, fosfato di zinco, ossido di ferro micaceo ed alluminio lamellare in soluzione solvente con finitura superficiale satinata nel colore a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per l'eventuale diluente, la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.</i>		
005	applicazione a rullino e pennello	m ²	28,92
B.62.21.0060 CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, N07G9-K, PVC			
	<i>Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo N07G9-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 450÷750 V, isolato a base di PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti), a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico (CEI 20-38 '97 e varianti), temperatura caratteristica 70 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005	sezione 1,5 mm ²	m	0,93
010	sezione 2,5 mm ²	m	1,42
015	sezione 4 mm ²	m	2,00
B.62.21.0100 CPR · CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FS17 · 450/750 V			
	<i>Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, blu scuro, violetto Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 à. 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". Adatti per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005	sezione 1,5 mm ²	m	0,83
010	sezione 2,5 mm ²	m	1,25
015	sezione 4 mm ²	m	1,81

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

B.62.29.0280 QUADRO IN LAMIERA DIMENSIONI MODULARI · IP55

Fornitura e posa in opera di quadro a parete monoblocco, IP55 in lamiera trattata. Caratteristiche del prodotto: · Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V su condotti sbarre posteriori principali conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale [In] 630 A a 40 °C conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] 25 kA (1 s) conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 53 kA conforme a IEC 61439-2 · Frequenza di rete 50/60 Hz · Materiale contenitore : lamiera d'acciaio trattata · Possibilità di associazione lato-lato e uno sull'altro · Grado di protezione IK10 con porta conforme a EN/IEC 62262 IK08 · Trattamento con elettroforesi e polvere epossidica poliestere polimerizzata · Grado di protezione IP55 con porta con vetro · Classe di isolamento Classe I · Dimensioni indicative: Profondità 260· Larghezza 600 · Altezza modulare in base a specifica considerando pannelli nodulari con altezza minima 200 mm Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto: · Staffe per ancoraggio a muro · Telaio interno · Piastra di fondo · Pannelli frontali per componentistica normalizzata · Pannelli frontali ciechi o porta strumenti Allestimento interno: · Morsettiere riparatrici per cablaggio primario · Cablaggio interno di tipo tradizionale · Sezione cavi di cablaggio monte e valle del componente in funzione della portata: < 10 A = sezione conduttore 1.5 mmq < 16 A = sezione conduttore 2.5 mmq < 20 A = sezione conduttore 4 mmq < 32 A = sezione conduttore 6 mmq < 50 A = sezione conduttore 10 mmq < 63 A = sezione conduttore 16 mmq < 80 A = sezione conduttore 25 mmq < 125 A = sezione conduttore 50 mmq >125 A = bandelle flessibili o sbarre di sezione calcolata · Alternativa: cablaggio costruttore di tipo semplificato mediante l'uso di ripartitori per apparecchi modulari (per i cablaggi a valle del componente attenersi alle indicazioni sezioni cavo del cablaggio tradizionale) · Canaline asolate verticali e orizzontali (sopra e sotto componente) per il contenimento dei cablaggi · Morsetti affiancabili da barra Din con sezioni minime di un livello di sezione superiore a quella del conduttore ad esso collegato · Barra equipotenziale in rame elettrolitico su supporti, con fori prefilettati Norme e conformità del prodotto: · IEC 62208 · IEC 61439-2 · IEC 61439-1 · Robustezza meccanica Test sismici : 2G conforme a IEC 60068-2-57. La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo-stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	Dimensioni HxLxP 350x600x260 mm	cad.	803,90
010	Dimensioni HxLxP 550x600x260 mm	cad.	900,98

B.62.87.0010 PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE, DAL COLLETTORE

Fornitura e posa in opera di punto collegamento equipotenziale al conduttore di terra di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, completo di: conduttore di sezione $\geq 2.5 \text{ mm}^2$ protetto o $\geq 4 \text{ mm}^2$ non protetto; tubazioni rigide o flessibili; morsettiere a serraggio indiretto od a più vie, o collari di collegamento; eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, se trattasi di conduttore di terra. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

001	linea 8 m, 2.5 mm ²	cad.	79,52
005	linea 14 m, 4 mm ²	cad.	133,61
010	linea 14 m, 6 mm ²	cad.	128,20
015	linea 14 m, 10 mm ²	cad.	173,90
020	linea 14 m, 16 mm ²	cad.	191,20
025	linea 14 m, 25 mm ²	cad.	220,25

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
030	linea 14 m, 35 mm ²	cad.	276,25
035	linea 14 m, 50 mm ²	cad.	358,27
040	punto equipotenziale di massa estranea, al dispersore, linea 12 m, 50 mm ²	cad.	273,29

B.62.87.0015 PUNTO COLLEGAMENTO AI FERRI DELL'ARMATURA DEL C.A.

Fornitura e posa in opera di punto collegamento di terra ai ferri dell'armatura del cemento armato, eseguito prima dell'elevazione dei pilastri o delle fondazioni, conforme alle prescrizioni CEI 64-12 '98, costituito di piastra in acciaio zincata, spessore ≥ 3 mm e sezione 100 mm², bloccata con bulloni adeguati e/o saldata con brasatura forte ad almeno quattro tondini dell'armatura di $\varnothing \geq 12$ mm; inoltre alla piastra dovrà essere fissato e saldato un tondino in acciaio zincato, $\varnothing \geq 12$ mm, lunghezza < 6 m, o piastra con lato 100x100 mm e foro filettato di $\varnothing \geq 11$ mm, predisposti per il collegamento futuro nel pozzetto all'impianto di terra; dovrà essere comprensivo di un dispositivo adeguato di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	a tondino, linea 6 m	cad.	82,85
010	a piastra	cad.	124,34

B.62.87.0030 COLLETTORE PER CONDUTTORI DI PROTEZIONE, DA QUADRO

Fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici, costituito da barra in ottone, morsetti, coperchio piombabile e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	da 200 mm, per morsetti 16÷95 mm ²	cad.	23,75
010	da 400 mm, per morsetti 16÷95 mm ²	cad.	30,03

B.62.87.0035 COLLETTORE A PIASTRA, PER EQUIPOTENZIALI

Fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, costituito da piastra in ottone, morsetti, coperchio piombabile e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	da (200x100x4) mm, morsetti 16÷95 mm ²	cad.	54,65
-----	---	------	-------

B.62.87.0050 CORDA RAME NUDA

Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per collegamenti equipotenziali, collegamenti del collettore all'anello dispersore, o per formazione di anello dispersore; formato da fili di $\varnothing 1.8$ mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	sezione 16 mm ²	m	3,18
010	sezione 25 mm ²	m	4,17
015	sezione 35 mm ²	m	4,87
020	sezione 50 mm ²	m	6,10
025	sezione 70 mm ²	m	7,83

B.62.87.0055 TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO

Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m² o spessore 50 μ m, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005	Ø 8 mm, sezione 50 mm ²	m	6,08
010	Ø 10 mm, sezione 78 mm ²	m	8,18
B.62.87.0060 BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO			
<i>Fornitura e posa in opera di bandella in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco 300 gr/m² o spessore 42 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera in scavo predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005	(20x2.5) mm, (50 mm ²)	m	6,44
010	(20x3) mm, (60 mm ²)	m	6,94
015	(25x2) mm, (50 mm ²)	m	6,44
020	(25x3) mm, (75 mm ²)	m	7,63
025	(25x4) mm, (100 mm ²)	m	9,48
B.62.87.0065 BANDELLA IN RAME			
<i>Fornitura e posa in opera di bandella in rame per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera in scavo predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005	(20x2.5) mm, (50mm ²)	m	7,48
B.62.87.0080 DISPERSORE PROFILATO A CROCE			
<i>Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio o in rame, completo di morsettiere e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005	in acciaio zincato, altezza 1500 mm	cad.	28,58
010	in acciaio zincato, altezza 2000 mm	cad.	32,86
015	in acciaio/rame, altezza 1500 mm	cad.	36,62
020	in acciaio/rame, altezza 2000 mm	cad.	42,71
B.62.87.0085 DISPERSORE DI PROFONDITA' IN ACCIAIO			
<i>Fornitura e posa in opera di dispersore di profondità componibile in acciaio, completo di giunti, testate, collare e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005	in acciaio zincato, 1500 mm, Ø 20 mm	cad.	26,02
010	in acciaio/rame, 1500 mm, Ø 20 mm	cad.	25,69
015	in acciaio inox, 1500 mm, Ø 20 mm	cad.	28,35
020	in acciaio, tubolare, 1500 mm, Ø 30 mm	cad.	88,60
B.62.87.0090 DISPERSORE A PIASTRA IN ACCIAIO			
<i>Fornitura e posa in opera di dispersore a piastra componibile in acciaio, spessore 5 mm, completo di giunti, collare e collegamento all'anello dispersore, posto in opera con terra acida. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005	in acciaio zincato, lati (500+750+500) mm	cad.	90,57

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
B.66.20.0010 APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, IP65			
<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, stagno IP65, per impianti AD-FT, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo anticorrosione, in acciaio o policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm, parabola con ottica semispeculare, schermo in policarbonato cl. V2 o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile, completo di guarnizione in neoprene, apertura a cerniera, emissione diretta o asimmetrica; completo di alimentatore, reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, filtro antidisturbo radio-TV e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa; possibilità di inserimento reattore elettronico e/o inverter con batterie al nickel-cadmio per l'emergenza; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005	in policarbonato, 1x18 W	cad.	46,86
010	in policarbonato, 1x36 W	cad.	56,53
015	in policarbonato, 1x58 W	cad.	68,71
020	in acciaio, 1x18 W	cad.	88,93
025	in acciaio, 1x36 W	cad.	107,08
030	in acciaio, 1x58 W	cad.	132,83
035	in acciaio, vetro, asimmetrico, 1x36 W	cad.	149,15
040	in acciaio, vetro, asimmetrico, 1x58 W	cad.	178,87
045	in acciaio, policarbonato, asimmetrico, 1x36 W	cad.	82,23
050	in acciaio, policarbonato, asimmetrico, 1x58 W	cad.	95,55

D.31.05.0110 IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA BITUMINOSA

Formazione di manto impermeabile costituito da uno strato di membrana bituminosa tipo specifico per impalcato in miscela di bitume polimero plastomero (B.P.P. bitupolipropilene) dello spessore di mm 5, armata con tessuto non tessuto da g 300 in poliestere a filo continuo. Lavoro eseguito mediante: · preparazione con radicale pulizia delle superfici; · trattamento con speciale primer in vernice bituminosa a rapida essiccazione con consumo da 0,3 a 0,5 kg/m²; · applicazione della membrana con giunti sovrapposti di almeno 10 cm mediante spatola e sfiammatura di rinvenimento da estendere a tutta la superficie. Caratteristiche tecniche della membrana: · flessibilità a freddo : -25° · resistenza a trazione : longitudinale M/50 mm 860, trasversale M/50 mm 560 · allungamento a rottura : 50% · resistenza alla lacerazione: n° 150 · resistenza al punzonamento statico: PS 3 · stabilità di forma a caldo: 100°C. · impermeabilità all' acqua: >= 60 Kpa.

005		m ²	20,13
-----	--	----------------	-------

D.31.05.0410 IMPERMEABILIZZAZIONE ELASTOMERICO-POLIURETANICA

Impermeabilizzazione a spruzzo di opere in cls. , c. a. ed acciaio con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, inerti di carica e materiali bituminosi con quantità di poli-isocianato pari al 44% del peso residuo secco. L'allungamento a rottura a -30 gradi °C dovrà essere almeno del 250% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180 gradi °C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acqueei. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microorganismi. Nel prezzo è compresa la soffiatura delle superfici di cls da trattare che dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei; i trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbatura, idroscarifica, bocciardatura, stuccatura e simili saranno compensati a parte. Sulla superficie da impermeabilizzare verrà applicato, nella quantità necessaria, un primer bicomponente poliuretano senza solventi, compatibile con fondi umidi nonché con la mano di aggancio.

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005		m ²	21,86

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

OPERE IN FERRO

B.39.05.0006 ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE

Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profilati in acciaio S 235, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. In particolare, se non diversamente specificato dal capitolato d'appalto, in conformità a: · esecuzione: EXC2 Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 · tolleranze dimensionali: EN 1090-2 · grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 · reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 Tutti i componenti di carpenteria strutturale verranno forniti provvisti di Etichetta Accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1 e il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	travature e colonne piene normalizzate con unioni bullonate	kg	5,33
-----	---	----	------

B.39.05.0015 PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO

Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio, per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

015	botole e simili in lamiera piana	kg	7,64
-----	----------------------------------	----	------

020	botole e simili in lamiera striata o bugnata	kg	10,01
-----	--	----	-------

B.39.05.0020 PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO ZINCATO

Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato per la realizzazione di pavimenti, gradini, bocche di lupo, caditoie e manufatti vari, eseguito con semilavorato in acciaio zincato assemblato ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Il semilavorato sarà costituito da pannelli ribordati in acciaio zincato ad orditura elettrosaldato composti da longherine portanti piatte e distanziali tondi od a quadro ritorto con maglia e sezione idonee. Nel caso di bocche di lupo, caditoie o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio zincato completo di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	pavimenti, gradini, ecc.	kg	8,58
-----	--------------------------	----	------

010	bocche di lupo, caditoie e simili	kg	8,14
-----	-----------------------------------	----	------

B.39.05.0023 PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO PRESSATO ZINCATO

Fornitura e posa in opera di grigliato pressato per la realizzazione di pavimenti, gradini, bocche di lupo, caditoie e manufatti vari, eseguito con semilavorato in acciaio zincato assemblato ad idonea struttura metallica valutata a parte,

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Il semilavorato sarà costituito da pannelli ribordati in acciaio zincato ad orditura pressata composti da longherine portanti e distanziali piatti con maglia e sezione idonee. Nel caso di bocche di lupo, caditoie o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio zincato completo di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia) la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005	pavimenti, gradini, ecc.	kg	9,02
010	bocche di lupo, caditoie e simili	kg	8,61
B.39.05.0026 ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO			
	<i>Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica.</i>		
005	manufatti vari	kg	1,57
010	carpenteria pesante	kg	1,09
B.39.05.0028 SOVRAPPREZZO PER PULIZIA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI			
	<i>Sovrapprezzo per pulizia di strutture e manufatti in ferro zincati a caldo, esclusa la carpenteria pesante, effettuata mediante l'utilizzo di mola a disco, lima, ecc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per l'eventuale rettifica dei manufatti, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.</i>		
005		kg	0,55
B.39.05.0040 VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO · CLASSE C2			
	<i>Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici vari in acciaio nero, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C2 mediante: · fosfosgrassaggio ai Sali di ferro atto a rimuovere contaminanti organici, quali oli e residui da stoccaggio, e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari in grado di depositare uno strato di fosfati rilevante sul manufatto al fine di conferire una migliore durata nel tempo; · lavaggio uno/due stadi con acqua di rete; Asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 120°C; · verniciatura eseguita in una cabina rivestita in materiale dielettrico con 12 pistole elettrostatiche funzionanti in automatico e una pistola per eventuali ritocchi di particolari difficoltosi, applicazione di vernice in polvere termoidurente nella versione poliesteri TGIC Free per interni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.. · polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; · raffreddamento del manufatto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.</i>		
005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	1,14

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	1,26

B.39.05.0042 VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO · CLASSE C3

Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici vari in acciaio nero, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C3 mediante: · fosfosgrassaggio ai Sali di ferro atto a rimuovere contaminanti organici, quali olii e residui da stoccaggio, e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari in grado di depositare uno strato di fosfati rilevante sul manufatto al fine di conferire una migliore durata nel tempo; · risciacquo con acqua di rete; · ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata, con conducibilità inferiore di 30 µS, per una completa rimozione dei Sali di trattamento non ancorati; · asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 120°C. · verniciatura elettrostatica con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione poliesteri TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L. · polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; · raffreddamento del manufatto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.

005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	1,17
010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	1,29

B.39.05.0044 VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO · CLASSE C4

Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici vari in acciaio nero, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C4 mediante: · disossidazione atta in unica fase a sgrassare i manufatti da contaminanti quali olii, grassi, sporco generico e eliminare residui di ossido; · risciacquo con acqua di rete; · trattamento acido atto ad eliminare eventuali presenze di ossido e preparare la superficie; · risciacquo con acqua di rete; · ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, a impedire eventuali dannosi depositi salini sotto la vernice; · passivazione in acqua demineralizzata no rinse esente da cromo e fluoro, atto a aumentare l'adesione della vernice e conferire maggiore resistenza alla corrosione del manufatto verniciato; · asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 150°C; · prima verniciatura elettrostatica con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione epossidica; · polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; · raffreddamento del manufatto; · seconda verniciatura con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.

005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	2,06
010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	2,17

B.39.05.0050 VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI · CLASSE C2

Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati vari, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C2, realizzata mediante: · fosfosgrassaggio ai Sali di ferro atto a rimuovere contaminanti organici, quali olii e residui da stoccaggio, e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari in grado di depositare uno strato di fosfati rilevante sul manufatto al fine di conferire una migliore durata nel tempo; · lavaggio uno/due stadi con acqua di rete; · asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 120°C; · verniciatura eseguita in una cabina rivestita in materiale dielettrico con 12 pistole elettrostatiche funzionanti in automatico e una pistola per eventuali ritocchi di particolari difficoltosi, applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione poliesteri TGIC Free per interni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.; · polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; · raffreddamento del manufatto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.</i>		
005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	1,04
010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	1,23

B.39.05.0052 VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI · CLASSE C3

Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati vari, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C3, realizzata mediante: · disossidazione atta a sgrassare i manufatti da contaminanti organici quali olii, grassi e residui di ossido; · risciacquo con acqua di rete; · trattamento acido atto a eliminare eventuali presenze di ossido e preparare la superficie alla verniciatura facilitando l'adesione della stessa; · risciacquo con acqua di rete seguita da ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, senza lasciare alcun dannoso deposito salino sotto vernice; · trattamento di passivazione in acqua demineralizzata, no rinse esente cromo e fluoroalogeno al fine di aumentare l'adesione della vernice e conferire maggiore resistenza alla corrosione del manufatto verniciato; · asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 150°C; · verniciatura elettrostatica con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione Poliesteri TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.; · polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; · raffreddamento del manufatto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.

005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	1,13
010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	1,25

B.39.05.0054 VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI · CLASSE C4

Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati vari, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C4 realizzata mediante: · micro sabbatura o spazzolatura meccanica dello strato di zinco; · disossidazione atta a sgrassare i manufatti da contaminanti organici quali olii, grassi e residui di ossido; · risciacquo con acqua di rete; · trattamento acido al fine di eliminare eventuali presenze di ossido e preparare la superficie alla verniciatura facilitando l'adesione della stessa; · risciacquo con acqua di rete; · ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, senza lasciare alcun dannoso deposito salino sotto vernice; · trattamento di passivazione in acqua demineralizzata, no rinse esente cromo e fluoroalogeno al fine di aumentare l'adesione della vernice e conferire maggiore resistenza alla corrosione del manufatto verniciato; · asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 150°C; · verniciatura elettrostatica con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione Poliesteri TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.; · polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; · raffreddamento del manufatto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.

005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	2,02
010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	2,14

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
B.39.05.0056 VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI · CLASSE C5			
<p>Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati vari, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C5 realizzata mediante: · micro sabbiatura o spazzolatura meccanica dello strato di zinco; · disossidazione atta a rimuovere contaminanti organici quali olii, grassi e residui di ossido; · risciacquo con acqua di rete; · trattamento acido al fine di eliminare eventuali presenze di ossido e preparare la superficie alla verniciatura facilitando l'adesione della stessa; · risciacquo con acqua di rete; · ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, senza lasciare alcun dannoso deposito salino sotto vernice; · trattamento di passivazione in acqua demineralizzata, no rinse esente cromo e fluoruro al fine di aumentare l'adesione della vernice e conferire maggiore resistenza alla corrosione del manufatto verniciato; · asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 150°C; · prima verniciatura con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione epossidica; · polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; · raffreddamento del manufatto; · seconda verniciatura con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione Poliester TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.</p>			
005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	2,52
010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	2,64
B.39.05.0111 ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO INOSSIDABILE			
<p>Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio inossidabile AISI 304 per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature, la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.</p>			
005	Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate	kg	10,74
010	Profilati e laminati a caldo con unioni saldate	kg	10,42
B.39.05.0211 ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN			
<p>Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
005	Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate	kg	6,08
010	Profilati e laminati a caldo con unioni saldate	kg	5,77
B.39.05.0215 PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO CORTEN			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio Corten per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005	Pavimenti e gradini in lamiera piana	kg	4,56
010	Pavimenti e gradini in lamiera forata	kg	5,32
B.39.10.0006 PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE			
	<i>Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici in conformità alla UNI 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
006	piane, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	9,57
009	piane, con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	8,02
012	piane, con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	7,49
016	inclinate, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	11,31
019	inclinate, con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	8,88
022	inclinate, con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	8,07
026	curve, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	12,56
029	curve, con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	9,50
032	curve, con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	8,48
036	inclinate e curve, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	13,80
039	inclinate e curve, con peso del manufatto compreso tra	kg	10,13
042	inclinate e curve, con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	8,91

B.39.10.0011 CORRIMANO METALLICI

Fornitura e posa in opera di corrimano metallici realizzati con profilati tubolari normalizzati, completi di mensole, eventuali piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi, posti in opera mediante zanche a murare e/o viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005	lineari piani od inclinati	kg	14,82
010	curvi	kg	18,93
B.39.10.0012 SOVRAPPREZZO AI CORRIMANO METALLICI PER PICCOLI INTERVENTI			
	<i>Sovrapprezzo alla voce corrimano metallici per l'esecuzione di piccoli interventi con peso complessivo fino a 5 kg a compensazione dei maggiori costi dovuti alla maggiore incidenza della lavorazione. Nel sovrapprezzo si intende compresi e compensati ogni maggior onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		kg	1,58
B.39.10.0016 INFERRIATE METALLICHE			
	<i>Fornitura e posa in opera di inferriate metalliche per finestre o vetrate, realizzate con profilati normalizzati, complete di eventuali mensole, piastre di appoggio, ecc., eseguite ed assemblate come da disegni esecutivi e poste in opera con zanche a murare e/o viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005	lineari	kg	9,36
010	lineari incrociate	kg	9,98
015	ornate	kg	11,09
B.39.10.0026 CANCELLI METALLICI A BATTENTE PEDONALI			
	<i>Fornitura e posa in opera di cancelli metallici a battente pedonali conformi alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, completi di: · piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto; · ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		kg	9,87

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
B.39.10.0027 CANCELLI METALLICI CARRABILI AD UNO O DUE BATTENTI			
<i>Fornitura e posa in opera di cancelli metallici carrabili ad uno o due battenti conformi alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, completi di: · piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto; · ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata e/o incontro elettrico, ecc.. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia) ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
010	ad un battente	kg	10,20
015	a due battenti	kg	10,58
B.39.10.0031 CANCELLI METALLICI SCORREVOLI			
<i>Fornitura e posa in opera di cancelli metallici scorrevoli conformi alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, completi di: · piantoni di sostegno e guida a terra, di sezioni idonee, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto; · ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da ruote e rulli guida di dimensioni idonee con cuscinetti autolubrificanti che non richiedano manutenzione, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata, ecc.. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia) ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005	a pavimento	kg	10,82
010	autoportanti	kg	9,16
B.39.10.0041 RECINZIONI PREFABBRICATE IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO ZINCATO			
<i>Fornitura e posa in opera di grigliato realizzato con semilavorato in acciaio elettrosaldato zincato per la formazione di parapetti, recinzioni ecc. in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti, composte dai seguenti elementi principali: · piantane di sostegno di idonea sezione provviste di opportuna foratura per l'assemblaggio dei pannelli realizzate in piatti di acciaio zincato complete di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; · pannelli standard ribordati in acciaio zincato ad orditura elettrosaldato e con maglie del tipo a scelta della D.L.; · finitura superficiale delle piantane e dei pannelli, mediante zincatura a caldo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'assemblaggio mediante bulloni di acciaio inox, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005	manufatti con peso complessivo fino a 20 kg/mq	m ²	107,71
010	manufatti con peso complessivo oltre 20 kg/mq	kg	7,56
B.39.10.0046 PANNELLI PREFABBRICATI IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO ZINCATO			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
<p><i>Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato realizzato con semilavorato in acciaio zincato per inserimento in struttura predisposta e valutata a parte per la formazione di parapetti, recinzioni ecc. in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti, composto dai seguenti elementi principali:</i> · pannelli standard ribordati in acciaio zincato ad orditura elettrosaldata e con maglie del tipo a scelta della D.L.; · finitura superficiale dei pannelli, mediante zincatura a caldo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'assemblaggio mediante bulloni di acciaio inox, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
005	pannelli con peso complessivo fino a 20kg/mq	m ²	101,61
015	pannelli con peso complessivo oltre 20kg/mq	kg	8,23
B.39.10.0050 RECINZIONE IN RETE METALLICA			
<p><i>Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica composta dai seguenti elementi principali:</i> · piantane di sostegno in acciaio poste ad interasse di 1.50÷2.00 m, sezione a T, complete di zanche a murare, saette di rinforzo, ecc., il tutto nelle dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; · rete metallica a maglia quadrata 45x45 mm, posta in opera mediante filo di tensione, tendifilo e filo di legatura; · finitura superficiale delle piantane e della rete, mediante zincatura a caldo e, se richiesto, rivestimento in resina termoplastica a base di pvc realizzato ad immersione previa preparazione del fondo mediante sgrassatura e sabbiatura in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'assemblaggio, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
005	finitura superficiale mediante zincatura a caldo	m ²	31,98
010	finitura superficiale in resina termoplastica	m ²	34,60
B.39.10.0106 PARAPETTI E RECINZIONI IN ACCIAIO INOSSIDABILE			
<p><i>Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche in acciaio inossidabile AISI 304, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali pezzi speciali di sostegno, corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali vetro, legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono altresì escluse la fornitura e posa in opera di cavetti in acciaio inossidabile con annessi pezzi speciali, la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.</i></p>			
006	piane con peso del manufatto fino a 25 Kg/mq	kg	15,27
009	piane con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 Kg/mq	kg	13,14
012	piane con peso del manufatto maggiore di 50 Kg/mq	kg	12,36
016	inclinate con peso del manufatto fino a 25 Kg/mq	kg	17,22
019	inclinate con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 Kg/mq	kg	14,21
022	inclinate con peso del manufatto maggiore di 50 Kg/mq	kg	13,14
026	curve con peso del manufatto fino a 25 Kg/mq	kg	18,68
029	curve con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 Kg/mq	kg	15,05
032	curve con peso del manufatto maggiore di 50 Kg/mq	kg	13,77

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
036	inclinate e curve con peso del manufatto fino a 25 Kg/mq	kg	19,94
039	inclinate e curve con peso del manufatto compreso tra i	kg	15,67
042	inclinate e curve con peso del manufatto maggiore di 50 Kg/mq	kg	14,20

B.39.10.0107 CAVETTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE (COMPRESI ANNESSI PEZZI SPECIALI)

Fornitura e posa in opera di cavetti in acciaio inossidabile AISI 304 in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio. La misura da computarsi è la lunghezza teorica dei cavetti costituenti il manufatto, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali misure di verifica della lunghezza dei cavetti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.

005	° 5 mm	m	10,69
-----	--------	---	-------

B.39.10.0111 CORRIMANO IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Fornitura e posa in opera di corrimano metallici in acciaio inossidabile AISI 304 realizzati con profilati tubolari normalizzati, completi di mensole, pezzi speciali di sostegno, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi, posti in opera mediante viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la chiusura di testa degli eventuali elementi tubolari con terminali piatti o bombati. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.

005	lineari piani od inclinati	kg	19,80
010	curvi	kg	23,92

B.39.10.0115 PEZZI SPECIALI PER CONTINUITÀ CORRIMANO IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Fornitura e posa in opera di pezzi speciali fissi o snodati per la continuità dei corrimano in acciaio inossidabile, eseguiti in acciaio inossidabile AISI 304 in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.

005	elemento di continuità fisso	cad.	17,11
010	elemento di continuità snodato	cad.	45,75

B.39.10.0126 CANCELLI IN ACCIAIO INOSSIDABILE A BATTENTE PEDONALI

Fornitura e posa in opera di cancelli metallici in acciaio inossidabile AISI 304 a battente pedonali, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<p>lavori, completi di: · piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto; · ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata e/o incontro elettrico, ecc.; Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi ed eventuali parti di completamento che verranno computati a parte. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.</p>		
005		kg	17,09

B.39.10.0127 CANCELLI IN ACCIAIO INOSSIDABILE CARRABILI AD UNO O DUE BATTENTI

Fornitura e posa in opera di cancelli metallici in acciaio inossidabile AISI 304 carrabili ad uno o due battenti, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, completi di: · piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto; · ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata e/o incontro elettrico, ecc.; Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi ed eventuali parti di completamento che verranno computate a parte. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.

010	ad un battente	kg	16,92
015	a due battenti	kg	18,33

B.39.10.0150 SOVRAPPREZZO PER SPAZZOLATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO INOX

Sovrapprezzo per processo di spazzolatura di manufatti in acciaio inossidabile, effettuata mediante l'utilizzo di mola a disco con spazzole o quant'altro. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, di eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.

005		kg	0,54
-----	--	----	------

B.39.10.0155 SOVRAPPREZZO PER SATINATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO INOX

Sovrapprezzo per processo di satinatura di manufatti in acciaio inossidabile, effettuata mediante l'utilizzo di mole a disco con dischi abrasivi nella granulometria più idonea o quant'altro. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, di eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005		kg	0,54
B.39.10.0170 SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316			
<i>Sovrapprezzo a tutte le voci inerenti l'acciaio inossidabile per l'impiego di acciaio austenitico tipo AISI 316 in luogo dell'AISI 304, a compensazione dei maggiori costi della materia prima e della maggiore incidenza della lavorazione. Nel sovrapprezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		kg	2,43
B.39.10.0206 PARAPETTI E RECINZIONI IN ACCIAIO CORTEN			
<i>Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche in acciaio Corten, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali pezzi speciali di sostegno, corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali: legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
006	piane con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	8,84
009	piane con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	7,16
012	piane con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	6,59
016	inclinate con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	10,66
019	inclinate con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	8,10
022	inclinate con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	7,25
026	curve con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	11,99
029	curve con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	8,81
032	curve con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	7,76
036	inclinate e curve con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	13,25
039	inclinate e curve con peso del manufatto compreso tra i	kg	9,45
042	inclinate e curve con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	8,17

B.39.10.0226 CANCELLI IN ACCIAIO CORTEN A BATTENTE PEDONALI

Fornitura e posa in opera di cancelli metallici in acciaio Corten a battente pedonali, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, completi di:

- piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto;
- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata e/o incontro elettrico, ecc.;

Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre,

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi ed eventuali parti di completamento che verranno computati a parte. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005		kg	10,92
-----	--	----	-------

B.39.10.0227 CANCELLI IN ACCIAIO CORTEN CARRABILI AD UNO O DUE BATTENTI

Fornitura e posa in opera di cancelli metallici in acciaio Corten carrabili ad uno o due battenti, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, completi di: · piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto; · ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata e/o incontro elettrico, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia) ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi ed eventuali parti di completamento che verranno computati a parte. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

010	ad un battente	kg	10,87
-----	----------------	----	-------

015	a due battenti	kg	12,11
-----	----------------	----	-------

B.39.10.0231 CANCELLI IN ACCIAIO CORTEN SCORREVOLI

Fornitura e posa in opera di cancelli metallici scorrevoli in acciaio Corten, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, completi di: · piantoni di sostegno e guida a terra, di sezioni idonee, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto; · ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da ruote e rulli guida di dimensioni idonee con cuscinetti autolubrificanti che non richiedano manutenzione, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata, ecc.; Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi ed eventuali parti di completamento che verranno computati a parte. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	a pavimento	kg	12,74
-----	-------------	----	-------

010	autoportanti	kg	11,16
-----	--------------	----	-------

B.39.10.0250 SOVRAPPREZZO SABBIAATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN

Sovrapprezzo per processo di sabbiatura con grado non inferiore a SP 6 (sabbiatura commerciale) di manufatti in acciaio Corten, effettuata mediante l'utilizzo di pistole ad aria compressa o quant'altro. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta e, in casi particolari, allo stesso prezzo potrà autorizzare la sostituzione della sabbiatura con la pulizia meccanica SP 3 (brossatura) o quella manuale SP 2 (per limiti superficiali). Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.</i>		
005		kg	1,83
B.39.10.0255 SOVRAPPREZZO TRATTAMENTO CON ACIDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN			
	<i>Sovrapprezzo per trattamento passivante di manufatti in acciaio Corten, effettuato mediante applicazione di acido cromico e successivo lavaggio neutralizzante a freddo. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.</i>		
005		kg	2,21
B.39.10.0260 SOVRAPPREZZO TRATTAMENTO ELETTROLITICO DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN			
	<i>Sovrapprezzo per trattamento passivante di manufatti in acciaio Corten, effettuato mediante elettrolisi e successivo lavaggio neutralizzante a freddo. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.</i>		
005		kg	2,21
B.39.10.0265 SOVRAPPREZZO PER TRATTAMENTO CON OLI DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN			
	<i>Sovrapprezzo per trattamento con oli naturali di manufatti in acciaio Corten. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.</i>		
005		kg	1,83
D.51.05.0410 RECINZIONE SU MANUFATTI			
	<i>Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su manufatti esistenti e già predisposti.</i>		
005		m ²	14,85
D.51.05.0420 RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI			
	<i>Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls, compresi nel prezzo, delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni.</i>		
005	· per h fino a m 1,00	m ²	21,88

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	· per h fino a m 1,50	m ²	28,70
015	· per h fino a m 2,00	m ²	31,08

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
OPERE STRADALI			
D.11.15.0150 STRATO ANTICONTAMINANTE			
<i>Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo geotessile avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso.</i>			
005	· non inferiore 200 g/m2	m ²	2,45
010	· non inferiore 400 g/m2	m ²	4,30
015	· non inferiore 600 g/m2	m ²	6,16
D.11.15.0160 STABILIZZAZIONE DEL SOTTOFONDO			
<i>Stabilizzazione dei terreni/fondazioni stradali secondo i tipo, mediante miscelazione in situ eseguita in conformità alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore indicato nei tipi.</i>			
005	STAB-CEM stabilizzazione a cemento spessore cm 30	m ²	9,32
010	STAB-CEM stabilizzazione a cemento spessore cm 40	m ²	10,88
050	STAB-CAL stabilizzazione a calce spessore cm 30	m ²	7,57
055	STAB-CAL stabilizzazione a calce spessore cm 40	m ²	8,79
D.11.15.0310 COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE			
<i>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.</i>			
005	· per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	m ²	0,74
010	· per i gruppi A4,A5,A2-6,A2-7	m ²	1,12
D.51.25.0020 RACCORDO A STRADE ESISTENTI			
<i>Raccordo alla strada esistente eseguito mediante scarificazione e spicconatura, spandimento del pietrisco, cilindratura a fondo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, annaffiamento e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. L' eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo MATERIALI A PIE' D' OPERA .</i>			
005		m ²	0,74
D.51.25.0110 FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI			
<i>Realizzazione di fondazione stradale eseguita con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 · 16 t o corrispondente rullo vibrante, fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la lavorazione di finitura superficiale della fondazione stradale.</i>			
005	con materiale proveniente dagli scavi	m ³	3,20
010	con materiale proveniente da cave di prestito	m ³	28,70
D.51.25.0115 FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI RICICLATI NON LEGATI			
<i>Realizzazione di fondazione stradale eseguita con materiale riciclato non legato proveniente dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale</i>			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>d'Appalto, ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 · 16 t o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la lavorazione di finitura superficiale della fondazione stradale.</i>		
015	AM·R·C3·40 aggregato misto granulare riciclato per fondazione (Dmax 40)	m ³	17,10
D.51.25.0116 FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI RICICLATI LEGATI			
	<i>Realizzazione di fondazione stradale eseguita con materiale riciclato legato proveniente dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), per uno spessore compreso come indicato nei tipi, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati, compresa la livellazione e la cilindratura con rulli compressori gommati e semi-gommati fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale e la finitura superficiale secondo le sezioni tipo di progetto, il tutto per dare il lavoro finito e pronto per la successiva posa della pavimentazione in conglomerato bituminoso a caldo.</i>		
005	AML·R·CEM aggregato misto riciclato legato a cemento	m ³	37,57
010	AML·R·BIT aggregato misto riciclato legato a bitume	m ³	65,94
D.51.25.0120 FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE			
	<i>Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche e secondo i tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è esclusa qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi.</i>		
005	strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali	m ²	1,27
010	strade nei centri abitati, interpoderali, forestali	m ²	1,78
015	piazzali ed aree di sosta	m ²	2,14
D.51.80.0040 STOP di m 2,12 x 4,00			
	<i>Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione STOP delle dimensioni di m 2,12 x 4,00 compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso.</i>		
005	per ogni iscrizione	cad.	25,61
D.51.80.0050 STOP di m 1,60 x 2,09			
	<i>Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione STOP delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso.</i>		
005	per ogni iscrizione	cad.	13,35
D.51.80.0140 LETTERE ALFABETICHE			
	<i>Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di iscrizioni alfa numeriche di cui alle tabelle II.26/a, 26/b, 26/c e 26/d (D.P.R. 16.12.1992 n° 495), compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso.</i>		

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005	per ogni rettangolo che circonda ogni simbolo o ogni	m ²	4,96
D.51.80.0150 STALLI DI SOSTA RISERVATA AGLI INVALIDI			
<i>Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di stallo di sosta riservata agli invalidi (art. 149 c. 9 D.P.R. 16.12.1992 n° 495) completa di simbolo carrozzeria e zebra per sali/scendi, come indicato nei tipi, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso.</i>			
005	singolo, secondo schema fig. Il 445/a	cad.	39,64
010	doppio, secondo schema fig. Il 445/b	cad.	52,85
D.51.85.0010 POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI			
<i>Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o simili si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi.</i>			
005	delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40	cad.	73,61
010	delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50	cad.	83,12
015	per dimensioni maggiori	m ³	296,38
D.51.85.0020 MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI			
<i>Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione.</i>			
005	per ciascun segnale	cad.	13,31
H.01.01.0040 SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE			
<i>Scarificazione di massicciata stradale eseguita con escavatore o pala meccanica fino ad una profondità di 20 cm. Nel prezzo è compresa: · la vagliatura con asportazione del materiale di diametro superiore a 20 cm e la sistemazione dello stesso, con compenso, all'interno del cantiere; · l'eliminazione ed il compenso dei piccoli dossi con il riempimento degli avvallamenti; · la sagomatura delle banchine e del piano stradale; · la costipazione con benna e cingoli del piano stradale.</i>			
005		m ²	1,39
H.01.01.0042 RIGENERAZIONE DEL FONDO STRADALE			
<i>Macinatura del piano stradale con fresa martellante trainata da trattore con idonea potenza, minimo due passate, compresa la frantumazione, la distribuzione e lo spianamento del materiale esistente. E' inoltre compresa l'eliminazione di sporgenze rocciose tramite ripetuti passaggi della macchina operatrice ed il livellamento del piano viabile alle quote di progetto, come da indicazioni della Direzione Lavori. Si intende compresa nel prezzo la compattazione del piano stradale, mediante successiva rullatura con rullo vibrante meccanico del peso fino a 10 t.</i>			
005	Fresatura con profondità min. 12 cm	m ²	1,55
H.01.01.0045 RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI			
<i>Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte e a valle della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 m dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed esportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante fino ad ottenere una inclinazione come indicato nella sezione tipo. Nel prezzo è compreso: · l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura</i>			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>della scarpata; · l'onere per l'estirpazione delle ceppaie; · l'onere della rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Si intende solo per sistemazione di scarpate di strade esistenti.</i>		
005	riprofilatura scarpate di monte	m ²	1,73
010	riprofilatura scarpate di valle	m ²	2,02
H.01.01.0052 RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI SUPERIORI A 5 ML.			
	<i>La modalità esecutiva della lavorazione è uguale a quella descritta nella voce RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI . Da utilizzare nel caso di riprofilatura e sistemazione di scarpate aventi uno sviluppo superiore ai 5 ml., misurati dal ciglio stradale.</i>		
005	riprofilatura scarpate di monte superiori a 5 ml	m ²	2,30
010	riprofilatura scarpate di valle superiori a 5 ml	m ²	2,69
H.01.01.0168 CANALETTE TRASVERSALI IN LEGNO			
	<i>Fornitura e posa in opera di canalette trasversali alla sede stradale per la raccolta e lo sgrondo delle acque meteoriche, eseguite mediante assemblaggio di assoni di larice certificato PEFC o equivalente, fissati da apposita ferramenta come da particolari costruttivi. Nel prezzo è compreso lo scavo, la posa su letto tirato a rastrello, il successivo rinfiacco con pietrame e costipazione del materiale. Dal prezzo è escluso solamente l'eventuale scavo in roccia.</i>		
005	tipo normale · fianchi sez. 5x12 cm, fondo 20x4 cm con sez. interna di 12x10 cm	m	28,05
010	tipo pesante · fianchi sez. 10x10 cm, fondo 30x5 cm con sez. interna di 10x10 cm	m	39,49
H.01.01.0172 CANALETTE TRASVERSALI IN METALLO			
	<i>Fornitura e posa in opera di canalette trasversali alla sede stradale per la raccolta e lo sgrondo delle acque meteoriche eseguite conformemente alle indicazione sulle ippovie e realizzate con travi in ferro tipo HEA 140, Nel prezzo è compreso lo scavo, la posa su letto tirato a rastrello, il successivo rinfiacco con pietrame e costipazione del materiale, la saldatura di zanche o rete elettrosaldata per la stabilizzazione sul piano di posa. Dal prezzo è escluso solamente l'eventuale scavo in roccia.</i>		
005		m	29,12
H.01.01.0175 CANALETTE TRASVERSALI IN METALLO E CALCESTRUZZO			
	<i>Realizzazione in opera di canalette trasversali alla sede stradale per la raccolta e lo sgrondo delle acque meteoriche con sezione di scorrimento in lamiera d'acciaio spessore minimo 4 mm, sagomata conformemente alle indicazione sulle ippovie e ammorsata con apposite graffe in numero sufficiente entro un massello di conglomerato cementizio gettato in opera di circa cm 50x45 cm dosato a 300 kg di cemento tipo R325 per m³ di inerte. Nel prezzo è compreso: · lo scavo, la preparazione del piano di posa, il rinfiacco e costipazione del materiale; · l'onere del montaggio e smontaggio delle casseforme; · l'onere della lisciatura superficiale a cazzuola rovescia con spolvero . Dal prezzo è escluso solamente l'eventuale scavo in roccia.</i>		
005		m	76,26
H.01.01.0257 TRATTAMENTO DI STABILIZZAZIONE PIANO STRADALE CON CALCE (pendenze <5%)			
	<i>Realizzazione di sistema stabilizzante del piano stradale con calce idraulica naturale opportunamente miscelato con il materiale della sede stradale stessa da eseguire come segue: · scarifica del piano stradale con fresa martellante trainata da trattrice con idonea potenza, compresa la frantumazione e la distribuzione del materiale esistente, compresa l'eliminazione di sporgenze rocciose tramite ripetuti passaggi della macchina operatrice; · fornitura e stesa con specifici spanditori della calce idraulica naturale, sulla superficie da trattare precedentemente fresata, in quantitativi non inferiori a 10 kg/m²; · miscelazione della calce e del terreno da trattare tramite doppia fresatura, per uno spessore giudicato idoneo alla D.L. come indicato nelle sezioni tipo compreso l'apporto d'acqua tale a garantire una corretta reazione pozzolanica; ·</i>		

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>passate almeno 3 ore dalla miscelazione si procederà al livellamento del piano viabile alle quote di progetto come da indicazioni della D.L. e compattazione del piano stradale mediante successiva rullatura con rullo vibrante meccanico del peso non inferiore a 18 t per garantire la densità richiesta. Dal prezzo è esclusa l'eventuale fornitura di eventuale materiale terroso mancante da computare con relativa voce. Ai fini contabili verrà computato il volume derivante dalle sezioni in opera finite effettivamente realizzate.</i>		
005		m²	5,83
L.09.01.0065 SEGNALETICA ORIZZONTALE			
<i>Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per la formazione della segnaletica stradale delle piste ciclopedonali, nel colore a scelta della DL e secondo la normativa del Codice della strada in vigore, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte.</i>			
005	strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12	m	0,29
010	strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della	m	0,37
015	simboli	cad.	6,71
020	zebrature, linee d'arresto, rallentatori ottici, sbarramenti	m²	4,86
025	frecce direzionali di piccole dimensioni	cad.	3,32
030	iscrizioni vuoto per pieno	m²	3,92

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
BARRIERE STRADALI			
D.51.50.0001 DEMOLIZIONE DI BARRIERE A DOPPIA ONDA			
<i>Demolizione di barriere di sicurezza a doppia onda o di parapetti metallici esistenti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, e del trasporto ed accatastamento del materiale riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione, su aree individuate in progetto poste ad una distanza stradale massima di 10 km, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i>			
005	· su terra	m	5,89
010	· su terra con corrimano	m	6,28
015	· su plinti o su muratura	m	6,58
020	· su plinti o su muratura con corrimano	m	6,85
D.51.50.0003 SOVRAPREZZO ALLA DEMOLIZIONE DI BARRIERE A DOPPIA ONDA			
<i>Sovraprezzo al metro lineare alla voce Demolizione di barriere a doppia onda per interventi su tratti di barriere che, singolarmente, non superino i 20 m di lunghezza e che comportino lo spostamento dell'intero cantiere di lavoro e della relativa segnaletica.</i>			
005	· incremento per tratte brevi e con spostamento cantiere	m	0,37
D.51.50.0610 FORMAZIONE DI PLINTI PER BARRIERE DI SICUREZZA			
<i>Formazione di plinto in cls delle dimensioni minime di cm 40x40x50 per la posa di barriere di sicurezza in acciaio zincato, compreso lo scavo necessario in terreno non roccioso, il getto del calcestruzzo e il maggior tempo per la sbadacchiatura, il successivo reinterro e sistemazione dell' arginello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005	· per la formazione del plinto	cad.	49,33
D.51.50.0620 FORMAZIONE DI NICCHIE PER BARRIERE DI SICUREZZA			
<i>Formazione di nicchie delle dimensioni minime di cm 25 x 25 x 40 per la posa di barriere su murature esistenti di qualsiasi genere e tipo non predisposte e successivo ripristino dello stato a vista preesistente. Compreso il getto del calcestruzzo e il maggior tempo per la sbadacchiatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005	· per la formazione di nicchie	cad.	38,22
D.51.50.0630 FORMAZIONE DI INCASSI PER BARRIERE DI SICUREZZA			
<i>Formazione di incasso con carotatrice del diametro minimo di cm 16 per una profondità di almeno cm 36, per la posa di barriere su murature esistenti di qualsiasi genere e tipo non predisposte e successivo ripristino dello stato a vista preesistente. Compreso il getto del calcestruzzo e il maggior tempo per la sbadacchiatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005	· per la formazione di incassi	cad.	30,37
D.51.55.0010 POSA BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO LATERALE			
<i>Posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale (sia in acciaio zincato che in acciaio Corten), secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i ., rette o curve aventi R >= m 30,00. Nel prezzo è da intendersi compreso il prelievo di tutti i materiali dalle piazzole di deposito, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m. . La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali.</i>			
010	classe di contenimento N2 · struttura in acciaio	m	14,83

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
015	classe di contenimento H1 · struttura in acciaio	m	16,69
020	classe di contenimento H2 · struttura in acciaio	m	19,08
025	classe di contenimento H3 · struttura in acciaio	m	22,25
030	classe di contenimento H4 · struttura in acciaio	m	29,67

D.51.55.0110 REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO LATERALE

Realizzazione di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale certificata CE, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i. e dalla norma UNI EN 1317, rette o curve aventi $R \geq 30,00$, con struttura in acciaio zincato e/o Corten (secondo quanto stabilito dal progetto). Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m. . La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali.

010	classe di contenimento N2	m	45,75
015	classe di contenimento H1	m	75,28
020	classe di contenimento H2	m	95,47
025	classe di contenimento H3	m	157,92
030	classe di contenimento H4	m	201,79

D.51.55.0600 REALIZZAZIONE ATTENUATORE D'URTO PARALLELO REDIRETTIVO

Realizzazione di attenuatore d'urto parallelo redirettivo certificato CE, secondo quanto disposto dal D.M. 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i. . Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, tutti gli elementi speciali, il montaggio di tutti i componenti, gli elementi terminali e di raccordo alla barriera esistente, la protezione frontale realizzata in polietilene colorato con pellicola ad alta rifrangenza (classe 2) ed ogni altra lavorazione necessaria prevista nelle certificazioni del prodotto ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo quanto disposto nel D.M. 223/92 e ss.mm. . All'atto della fornitura dell'attenuatore d'urto, questo ultimo dovrà essere fornito con tutte le documentazioni di certificazioni e omologazioni previste dalla normativa vigente in materia.

005	· Classe attenuatore 80	cad.	12 385,58
010	· Classe attenuatore 100	cad.	15 659,23
015	· CLasse attenuatore 110	cad.	16 329,26
020	· singolo elemento integrativo	cad.	2 629,09

D.51.55.0650 SISTEMI INTEGRATIVI PER BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

Realizzazione di un sistema di rinforzo per barriere stradali installate o da installarsi su rilevato, per migliorare l'interazione e la collaborazione barriera/terreno. Il sistema dovrà presentare e dimostrare di possedere caratteristiche di resistenza meccanica e durabilità garantita nel tempo mediante protezione alla corrosione (acciaio zincato o corten) tale da formare un sistema dimensionato, testato e certificato da laboratorio autorizzato per essere in grado di resistere in caso di urto di veicoli alla sollecitazione trasmessa dalla barriera. Il sistema di rinforzo deve sempre garantire un perfetto vincolo alla base del montante che permetta la congruenza tra la barriera in opera con il sistema di rinforzo rispetto a quello originario certificato della barriera esistente. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la posa, il noleggio dei mezzi d'opera, l'indagine di eventuali sottoservizi, il taglio della pavimentazione stradale, la demolizione della stessa, il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte, la preparazione e/o formazione del piano di posa del futuro ripristino del conglomerato bituminoso (escluso e da computarsi con le voci di elenco prezzi) mediante la fornitura di materiale riciclato e/o proveniente dagli scavi se ritenuto idoneo dalla DL. Nel prezzo è altresì compresa la fornitura di tutto il materiale e degli accessori per fissare il sistema integrativo di rinforzo alla barriera.</i>		
010	SISTEMI INTEGRATIVI PER BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	m	151,52
D.51.60.0010	POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO · bordo laterale <i>Posa in opera di barriere stradali di sicurezza bordo laterale, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223 e s. m., realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno di abete, simile o lamellare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti gli materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio esclusi gli elementi terminali e d'avvio. La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta escludendo lo sviluppo degli elementi terminali e d'avvio.</i>		
020	classe di contenimento H2 · struttura in legno ed anima in acciaio	m	30,25
D.51.60.0020	POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO · bordo ponte <i>Posa in opera di barriere stradali di sicurezza bordo ponte, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223 e s. m., realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno abete, simile o lamellare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti gli materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio esclusi gli elementi terminali e d'avvio. La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta escludendo lo sviluppo degli elementi terminali e d'avvio.</i>		
020	classe di contenimento H2 · struttura in legno ed anima in acciaio	m	40,99
D.51.60.0030	POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO · p. sp. iniziale <i>Posa in opera di barriere stradali di sicurezza elemento terminale/avvio interrato, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223 e s. m., realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno di abete, simile o lamellare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti gli materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio.</i>		
020	classe di contenimento H2 · struttura in legno ed anima in acciaio	cad.	141,51
D.51.60.0040	POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO · term. sospeso <i>Posa in opera di barriere stradali di sicurezza elemento terminale sospeso, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223 e s. m., realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno di abete, simile o lamellare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti gli materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio.</i>		
020	classe di contenimento H2 · struttura in legno ed anima in acciaio	cad.	70,57
D.51.60.0050	POSA IN OP. DI CORRIMANO IN LEGNO ED AN. IN AC. <i>Posa in opera di corrimano realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno di abete, simile o lamellare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti gli materiali, ogni altro accessorio, ed il loro montaggio.</i>		
020	classe di contenimento H2 · struttura in legno ed anima in acciaio	m	4,89
D.51.60.0110	REALIZZAZIONE DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO · bordo laterale <i>Realizzazione di barriere stradali di sicurezza bordo laterale, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223 e s. m., realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno secondo i tipi. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti gli materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio esclusi gli elementi terminali e d'avvio. La</i>		

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
<i>misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta escludendo lo sviluppo degli elementi terminali e d'avvio.</i>			
010	· classe di contenimento N2 · struttura in legno di abete o similare ed anima in acciaio	m	117,92
020	· classe di contenimento H2 · struttura in legno di abete o similare ed anima in acciaio	m	173,58
025	· classe di contenimento H2 · struttura in legno lamellare ed anima in acciaio	m	227,36
D.51.60.0120 REALIZZAZIONE DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO · bordo ponte			
<i>Realizzazione di barriere stradali di sicurezza bordo ponte, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223 e s. m., realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno secondo i tipi. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti gli materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio esclusi gli elementi terminali e d'avvio. La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta escludendo lo sviluppo degli elementi terminali e d'avvio.</i>			
020	· classe di contenimento H2 · struttura in legno di abete o similare ed anima in acciaio	m	207,55
025	· classe di contenimento H2 · struttura in legno lamellare ed anima in acciaio	m	271,70
D.51.60.0130 REALIZZAZIONE DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO · p. sp. iniziale			
<i>Realizzazione di barriere stradali di sicurezza elemento terminale/avvio interrato, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223 e s. m., realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno secondo i tipi. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti gli materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio nonchè il loro montaggio.</i>			
020	· classe di contenimento H2 · struttura in legno di abete o similare ed anima in acciaio	cad.	649,06
025	· classe di contenimento H2 BL · struttura in legno lamellare ed anima in acciaio	cad.	801,89
026	· classe di contenimento H2 BP · struttura in legno lamellare ed anima in acciaio	cad.	834,91
D.51.60.0140 REALIZZAZIONE DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO · term. sospeso			
<i>Realizzazione di barriere stradali di sicurezza elemento terminale/avvio sospeso, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223 e s. m., realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno secondo i tipi. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti gli materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio nonchè il loro montaggio.</i>			
020	· classe di contenimento H2 · struttura in legno di abete o similare ed anima in acciaio	cad.	216,04
025	· classe di contenimento H2 BL · struttura in legno lamellare ed anima in acciaio	cad.	304,72
026	· classe di contenimento H2 BP · struttura in legno lamellare ed anima in acciaio	cad.	359,43
D.51.60.0150 REALIZZAZIONE DI CORRIMANO IN LEGNO ED AN. IN AC.			
<i>Realizzazione di corrimano realizzato con struttura mista in acciaio ed in legno di abete o similare. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti gli materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio nonchè il loro montaggio.</i>			
020	· classe di contenimento H2 · struttura in legno ed anima in acciaio	m	45,78

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

CONGLOMERATI BITUMINOSI

D.51.30.0001 PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO CANTIERE

Compenso da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi 2'500 m². Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi.

005	con superficie fino a m ² 500	cad.	2 377,36
010	con superficie oltre m ² 500 fino a m ² 1000	cad.	1 943,40
015	con superficie oltre m ² 1000 fino a m ² 1500	cad.	1 518,87
020	con superficie oltre m ² 1500 fino a m ² 2500	cad.	660,38

D.51.30.0005 MANO DI IMPREGNAZIONE CON BITUME NORMALE

Spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), per l'esecuzione di mano d'ancoraggio d'impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa) avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in quantità maggiore o uguale ad 1,5 kg/m², compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	sulla fondazione stradale	m ²	1,80
-----	---------------------------	----------------	------

D.51.30.0015 MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE

Spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,5 · 0,6 kg/m², compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte.

005	su pavimentazione	m ²	1,48
-----	-------------------	----------------	------

D.51.30.0025 MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO

Spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume modificato pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,6 · 0,7 kg/m², compreso guardiania, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte.

005	su pavimentazione	m ²	1,63
-----	-------------------	----------------	------

D.51.30.0035 GRANIGLIATURA

Stesa di graniglia avente granulometria 8 · 12 mm con una resa al suolo in ragione di 8 · 10 kg/m² a protezione della mano d'attacco eseguita con bitume modificato compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	granulometria 8 · 12 mm con una resa al suolo in ragione di 8 · 10 kg/m ²	m ²	0,23
-----	--	----------------	------

D.51.30.0115 STRATO DI BASE TIPO A

Realizzazione dello strato di base in conglomerato bituminoso tipo "A", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 · 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati.

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
050	strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm	m ² /cm	1,74
055	strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm	m ² /cm	2,00
060	piazzali ed aree di sosta · per ogni cm	m ² /cm	2,09

D.51.30.0125 STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B

Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo B, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati.

050	strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm	m ² /cm	1,83
055	strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm	m ² /cm	2,13
060	piazzali ed aree di sosta · per ogni cm	m ² /cm	2,46

D.51.30.0135 STRATO UNICO TIPO E

Realizzazione dello strato unico in conglomerato bituminoso tipo E, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 20 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati.

050	strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm	m ² /cm	1,98
055	strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm	m ² /cm	2,26
060	piazzali ed aree di sosta · per ogni cm	m ² /cm	2,60

D.51.30.0145 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE

Realizzazione della risagomatura o ricarica del piano in conglomerato bituminoso tipo "B" o tipo "E", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale, posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, secondo le richieste del Direttore dei Lavori compresa la spruzzatura con emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di kg 1 · 1,5 per m². L'esecuzione di tale lavorazione dovrà essere effettuata con una distinta stesa (indipendente da altre stese). L'eventuale pulizia sarà compensata con la relativa voce d'elenco prezzi.

050	strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali	100kg	10,44
055	strade nei centri abitati, interpoderali, forestali	100kg	11,42
060	piazzali, aree di sosta e marciapiedi	100kg	12,54

D.51.30.0215 STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO C

Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo C, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
<i>indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 · 8 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.</i>			
050	strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm	m ² /cm	2,36
055	strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm	m ² /cm	2,56
060	piazzali ed aree di sosta · per ogni cm	m ² /cm	2,86

D.51.30.0225 STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D

Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo D , compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 · 12,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.

050	strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm	m ² /cm	2,28
055	strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm	m ² /cm	2,49
060	piazzali ed aree di sosta · per ogni cm	m ² /cm	2,79

D.51.30.0230 STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D MOD.

Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo D mod. , compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria come specificato nei tipi e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.

050	D mod.1 · granulom. mm 0-12,5 bitume modif. · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm	m ² /cm	2,66
055	D mod.1 · granulom. mm 0-12,5 bitume modif. · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm	m ² /cm	2,96
060	D mod.1 · granulom. mm 0-12,5 bitume modif. · piazzali ed aree di sosta · per ogni cm	m ² /cm	3,11
150	D mod.2 · granulom. mm 0-16 bitume modif. · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm	m ² /cm	2,52
155	D mod.2 · granulom. mm 0-16 bitume modif. · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm	m ² /cm	2,71
160	D mod.2 · granulom. mm 0-16 bitume modif. · piazzali ed aree di sosta · per ogni cm	m ² /cm	3,08

D.51.30.0315 STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO ASD ANTISDRUCCIOLO

Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo ASD , compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, con caratteristiche antisdrucchiole sul solo piano di scorrimento, avente granulometria di mm 0-12,5 e bitume modificato, confezionato con inerti di primo impiego, con bitume modificato avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
050	strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm	m ² /cm	2,82
055	strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm	m ² /cm	3,10
060	piazzali ed aree di sosta · per ogni cm	m ² /cm	3,46

D.51.30.0325 STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO SMA SPLITTMASTIX ASPHALT

Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo SMA (splittmastix asphalt), compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto con caratteristiche antisdrucchiolo sul solo piano di scorrimento, avente granulometria di mm 0 · 12,5 e bitume modificato confezionato con inerti di primo impiego, con bitume modificato avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura con emulsione bituminosa.

050	strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm	m ² /cm	3,05
055	strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm	m ² /cm	3,32
060	piazzali ed aree di sosta · per ogni cm	m ² /cm	3,69

D.51.30.0410 PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI

Realizzazione della pavimentazione di marciapiedi eseguita in conglomerato bituminoso secondo i tipi, compresa la stesa e il costipamento, eseguita sia a mano che con piccole finitrici, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura con emulsione bituminosa.

005	eseguito con conglomerato tipo BINDER · per ogni cm	m ² /cm	2,58
010	eseguito con conglomerato tipo E · per ogni cm	m ² /cm	2,74
015	eseguito con conglomerato tipo C · per ogni cm	m ² /cm	3,00
020	eseguito con conglomerato tipo D · per ogni cm	m ² /cm	2,93

D.51.30.0530 SOVRAPREZZO PER ELEVATA PENDENZA LONGITUDINALE

Sovraprezzo ai lavori di bitumatura per esecuzione su strade con pendenza longitudinale maggiore all' 11 per cento come indicato nei tipi. Dette maggiorazioni sono da applicare a tutte le lavorazioni utilizzate.

011	Strato di base · pendenza longitudinale compresa tra l'11	m ² /cm	0,08
012	Strato di collegamento · pendenza longitudinale compresa	m ² /cm	0,08
013	Strato superficiale · pendenza longitudinale compresa tra	m ² /cm	0,09
021	Strato di base · pendenza longitudinale maggiore del 15%	m ² /cm	0,58
022	Strato di collegamento · pendenza longitudinale maggiore del 15%	m ² /cm	0,64
023	Strato superficiale · pendenza longitudinale maggiore del 15%	m ² /cm	0,72

D.51.31.0116 STRATO DI BASE O BINDER IN CONGLOMERATO BITUMINOSO RICICLATO A FREDDO

Realizzazione di strato di base o di collegamento (binder), eseguito con conglomerato bituminoso riciclato a freddo, miscelato a freddo e legato con emulsione bituminosa modificata e cemento, conforme alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati, compresa la livellazione e la cilindratura con

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>rulli idonei fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale e la finitura superficiale secondo le sezioni tipo di progetto, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
050	strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm	m ² /cm	1,30
055	strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm	m ² /cm	1,57
060	piazzali ed aree di sosta · per ogni cm	m ² /cm	1,67
L.09.01.0005 CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER (TIPO B)			
<i>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), PER LA PAVIMENTAZIONE DI PIAZZALI E VIALI CICLO-PEDONALI, avente spessore minimo compreso di 50 mm e granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.</i>			
005	Per superfici fino a 500 m ²	m ²	16,62
010	Per superfici da 500 a 2000 m ²	m ²	15,90
015	Per superfici oltre i 2000 m ²	m ²	15,10
L.09.01.0010 CONGLOMERATO BITUMINOSO TAPPETO D'USURA (TIPO C)			
<i>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo C), PER LA PAVIMENTAZIONE DI PIAZZALI E VIALI CICLO-PEDONALI, avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 25, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.</i>			
005	Per superfici fino a 500 m ²	m ²	12,12
010	Per superfici da 500 a 2000 m ²	m ²	10,88
015	Per superfici oltre i 2000 m ²	m ²	9,76
L.09.01.0025 CONGLOMERATO BITUMINOSO STRATO UNICO (TIPO E)			
<i>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato unico, binder chiuso (tipo E), PER LA PAVIMENTAZIONE DI PIAZZALI E VIALI CICLO-PEDONALI, avente spessore minimo compreso di 50 mm e granulometria di mm 0-20, confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005	Per superfici fino a 500 m ²	m ²	15,12
010	Per superfici da 500 a 2000 m ²	m ²	13,88
015	Per superfici oltre i 2000 m ²	m ²	12,76

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

OPERE DI PAVIMENTAZIONE

B.18.10.0110 PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA

Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio B450C di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 4 kg/m² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	spessore 10 cm	m ²	38,34
010	spessore 15 cm	m ²	47,01

B.18.10.0210 PAVIMENTO IN QUADRONI PRESSATI

Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale a pavè tipo porfido diritto o circolare, posati accostati su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005		m ²	43,45
-----	--	----------------	-------

B.18.10.0220 PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI

Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005		m ²	23,46
-----	--	----------------	-------

B.18.10.0230 PAVIMENTO IN QUADRONI FINITURA GHIAINO

Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x3,5-4 cm e con finitura superficiale in ghiaino di

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>fiume lavato, posati accostati su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m ²	39,12
B.18.10.0235 PAVIMENTO IN QUADRONI FINITURA GHIAINO SU SUPPORTI			
	<i>Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x3,5-4 cm e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato, posati accostati su supporti a pianta circolare in materia plastica compatibile con il fondo di appoggio. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dei supporti e dei livellatori, le eventuali zeppe stabilizzatrici, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m ²	28,74
B.18.10.0240 PAVIMENTO IN PIASTRE GRIGLIATE			
	<i>Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in piastre grigliate prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 40-50x30-50x8-10 cm, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005	piastre grigliate piane	m ²	22,73
010	piastre grigliate bucnate	m ²	23,10
B.18.10.0245 PAVIMENTO IN PIASTRELLE GRIGLIATE DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA'			
	<i>Fornitura e posa in opera di pavimento carrabile nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in piastrelle grigliate in polietilene ad alta densità delle dimensioni di 50x50x4 cm, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m ²	18,39
B.18.10.0247 SOVRAPPREZZO AL PAVIMENTO IN PIASTRELLE GRIGLIATE DI POLIETILENE			
	<i>Maggiorazione ai pavimenti carrabili in piastrelle grigliate in polietilene ad alta densità per l'esecuzione di delimitatori lineari per aree di parcheggio realizzati in dischi stampari di polietilene ad alta densità, nel colore a scelta della D.L., del diametro di 110 mm e posati a distanza costante di circa 20-25 cm.</i>		
005		m ²	1,09
B.21.30.0005 PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENTO			
	<i>Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre a correre dello spessore minimo di 20 mm e della larghezza minima 20 cm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste</i>		

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m², la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005	lastre a correre con coste a spacco	m ²	82,63
010	lastre a correre con coste segate	m ²	98,96
015	lastre a lunghezza fissa con coste segate	m ²	115,75

B.21.30.0010 PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENINO A MOSAICO

Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre dello spessore minimo di 20 mm con facce a piano naturale di cava, posate a mosaico su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m², la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	lastre normali con diagonale media da 25 cm	m ²	47,32
010	lastre giganti con diagonale media da 40 cm	m ²	53,27

B.21.30.0017 SOVRAPPREZZO RESINATURA PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENINO

Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di porfido del Trentino di qualsiasi pezzatura per la resinatura delle fughe. Nella maggiorazione sono compresi e compensati gli oneri per l'utilizzo di granulati drenanti di sottofondo tipo 3-8 mm, di intasamento 2-4 mm e la sigillatura poliuretanica delle fughe per colata.

005		m ²	16,08
-----	--	----------------	-------

B.21.30.0025 PAVIMENTO IN SMOLLERI DI PORFIDO DEL TRENINO

Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in smolleri dello spessore minimo di 30 mm e della lunghezza minima 10 cm con facce laterali a piano naturale di cava, costa superiore in vista e testate ricavate a spacco e sottosquadra, posati secondo le geometrie correnti a coltello con spessore costante per filari su sottofondo dello spessore di 10-15 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo CEM II classe 32.5R nella quantità di 200 kg/m³. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, la sigillatura degli interstizi con sabbia e cemento, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005		m ²	68,75
-----	--	----------------	-------

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
B.21.30.0030 PEDATE IN PORFIDO DEL TRENINO			
<i>Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pedate di gradini in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre di grandi dimensioni dello spessore in vista di 40 mm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava, costa lunga spessorata a fresa e lati segati, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Le pedate, inoltre, dovranno essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		m ²	256,04
B.21.30.0035 ALZATE IN PORFIDO DEL TRENINO			
<i>Fornitura e posa in opera di rivestimento delle alzate di gradini in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre di grandi dimensioni dello spessore di 20 mm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste segate ortogonali al piano, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, le riprese e le stuccature di intonaco, lo scuretto di 10x10 mm, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		m ²	205,28
B.21.30.0060 SOGLIE CARRAIE IN PORFIDO DEL TRENINO			
<i>Fornitura e posa in opera di soglie carraie in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguite in lastre a correre dello spessore di 8 cm e della larghezza di 40 cm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste segate ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		m	74,85
B.21.30.0065 PLINTI CARRAI IN PORFIDO DEL TRENINO			
<i>Fornitura e posa in opera di plinti carrai in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguiti in masselli delle dimensioni di 40x40 cm, con faccia inferiore a piano naturale di cava e faccie in vista lavorate esclusivamente alla bocciarda, posati su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		cad.	205,57
B.21.30.0070 PAVIMENTO IN PIETRA 30 mm			
<i>Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra eseguito in lastre dello spessore di 30 mm e delle dimensioni di 30x60</i>			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>cm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate a giunto, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m², la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
003	Tonalite dell'Adamello	m ²	215,66
005	Pietra bianca o rosa della Lessinia da 50-100x50x 3-4 cm	m ²	80,01
007	Rosa di Predazzo	m ²	232,74
010	Trani bronzetto	m ²	159,72
015	Rosso di Trento	m ²	148,68
020	Verdello di Trento	m ²	145,66

B.21.30.0075 PEDATE IN PIETRA 40 mm

Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pedate di gradini eseguito in pietra a lastre di grandi dimensioni dello spessore di 40 mm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano con lati in vista carteggiati, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Le pedate, inoltre, dovranno essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la battitura, le riprese e le stuccature di intonaco, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

003	Tonalite dell'Adamello	m ²	237,55
004	Rosa di Predazzo	m ²	254,25
005	Trani bronzetto	m ²	182,64
010	Rosso di Trento	m ²	171,89
015	Verdello di Trento	m ²	168,96

B.21.30.0080 ALZATE IN PIETRA

Fornitura e posa in opera di rivestimento delle alzate di gradini eseguito in pietra in lastre di grandi dimensioni dello spessore di 20 mm, con faccia vista segata e carteggiata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano con lati in vista smussati e carteggiati, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, le riprese e le stuccature di intonaco, lo scuretto di 10x10 mm, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

001	Tonalite dell'Adamello	m ²	219,25
002	Rosa di Predazzo	m ²	232,64
005	Trani bronzetto	m ²	156,32
010	Rosso di Trento	m ²	148,02
015	Verdello di Trento	m ²	145,66

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
B.21.30.0100 CORDONI IN PIETRA			
<i>Fornitura e posa in opera di cordoni in eseguiti in masselli a correre della sezione di 10x25 cm, con faccia interna nascosta grezza di sega, faccia esterna vista e testa superiore segate e bocciardate, coste fresate a giunto e spigoli in vista smussati, posati su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
001	Tonalite dell'Adamello	m	68,58
002	Rosa di Predazzo	m	71,70
005	Trani bronzetto	m	93,96
010	Rosso di Trento	m	85,75
015	Verdello di Trento	m	84,34
B.21.30.0105 CUNETTA IN PIETRA			
<i>Fornitura e posa in opera di cunetta laterale in lastre in pietra eseguite in lastre a correre dello spessore di 40 mm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
001	Tonalite dell'Adamello con lastre larghe 25 cm	m	70,06
002	Tonalite dell'Adamello con lastre larghe 40 cm	m	106,23
003	Rosa di Predazzo con lastre larghe 25 cm	m	75,08
004	Rosa di Predazzo con lastre larghe 40 cm	m	114,25
005	Trani bronzetto con lastre larghe 25 cm	m	56,04
010	Trani bronzetto con lastre larghe 40 cm	m	83,75
015	Rosso di Trento con lastre larghe 25 cm	m	52,75
020	Rosso di Trento con lastre larghe 40 cm	m	78,50
025	Verdello di Trento con lastre larghe 25 cm	m	51,86
030	Verdello di Trento con lastre larghe 40 cm	m	77,07
B.21.30.0110 SOGLIE CARRAIE IN PIETRA			
<i>Fornitura e posa in opera di soglie carraie in pietra eseguite in lastre a correre dello spessore di 60 mm e della larghezza di 40 cm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste segate ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
001	Tonalite dell'Adamello	m	101,51
002	Rosa di Predazzo	m	108,11
005	Trani bronzetto	m	119,15

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	Rosso di Trento	m	111,98
015	Verdello di Trento	m	110,09

B.21.30.0115 PLINTI CARRAI IN PIETRA

Fornitura e posa in opera di plinti carrai in pietra eseguiti in masselli delle dimensioni di 40x40 cm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano e spigoli in vista smussati, posati su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

002	Tonalite dell'Adamello	cad.	138,96
004	Granito rosa di Predazzo	cad.	149,91
005	Trani bronzetto	cad.	150,57
010	Rosso di Trento	cad.	133,49
015	Verdello di Trento	cad.	130,38

C.18.40.0020 PAVIMENTAZIONE IN PIETrame A SPACCO

Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietrame, pezzatura varia 10·25 cm, con materiale litoide di provenienza e aspetto a scelta della D.L., eseguito in pietrame a spacco irregolare, posati su idoneo sottofondo dello spessore medio di cm 15 di sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R.325 nella quantità di kg 250 per m³ di sabbia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali secondo indicazione della D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione del pietrame rotto o deteriorato in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con malte di calce a granulometria idonea, la pulizia finale, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

001		m ²	63,12
-----	--	----------------	-------

C.18.40.0030 PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO

Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato, eseguito in ciottoli di fiume nell'aspetto e dimensioni a scelta della D.L., posati su sottofondo di idoneo spessore di sabbia compattata premiscelata a secco con calce idraulica o cemento tipo R.325 nella quantità di kg 250 per m³ di inerte secondo indicazioni D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali secondo indicazione della D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione dei ciottoli rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con malte di calce idraulica a granulometria idonea, la pulizia finale, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	pezzatura 2·4 cm	m ²	145,38
010	pezzatura 4·6 cm	m ²	131,89
015	pezzatura 6·8 cm	m ²	116,93

D.51.05.0010 CORDONATE

Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente >=C25/30, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005	· sez. 8/10 con h = 25 cm	m	22,25
010	· sez. 10/12 con h = 20 cm	m	23,15
015	· sez. 12/15 con h = 25 cm	m	26,47
020	· sez. 12/15 con h = 30 cm	m	28,31

D.51.05.0015 CORDONATE STRADALI

Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $\geq C25/30$, in elementi della lunghezza di cm da 33 a 40 cm e altezza lato interno minima 30 cm e lato strada minimo 12 cm e secondo le norme tecniche vigenti (UNI EN 1340), allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di almeno 5 cm per lato superiore alla larghezza della cordonata, eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m^3 , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.

005	· sez. 30/13 con lungh. 33/40 cm	m	69,76
-----	----------------------------------	---	-------

D.51.35.0121 FORNITURA E POSA DI CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENINO

Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa 10 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/m^2 . Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	· della pezzatura di cm 4·6	m ²	60,87
010	· della pezzatura di cm 6·8	m ²	66,33
015	· della pezzatura di cm 8·10	m ²	75,64
020	· della pezzatura di cm 10·12	m ²	86,22
025	· della pezzatura di cm 12·15	m ²	93,75
030	· della pezzatura di cm 14·18	m ²	101,59

D.51.35.0130 SOVRAPPREZZO AI CUBETTI IN PORFIDO

Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di porfido di qualsiasi pezzatura per l'uso di materiali accessori quali, cubetti bianchi provenienti esclusivamente dalle cave di Massa, Carrara o Lasa e pezzi semilucidi o lucidi nella percentuale massima del 15% della superficie pavimentata.

005	5%	-	
-----	----	---	--

D.51.35.0211 F/P PAVIMENTO IN SMOLLERI DI PORFIDO DEL TRENINO

Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato grigio nell'aspetto e dimensioni a scelta della D.L., eseguito in smolleri dello spessore minimo di mm 30 e della lunghezza minima cm 10 con facce laterali a piano naturale di cava, costa superiore in vista e testate ricavate a spacco e sottosquadra, posati secondo le geometrie correnti a coltello con spessore costante per filari su sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di 200 kg/m^3 . Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, la bagnatura e

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, la sigillatura degli interstizi con sabbia e cemento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005		m ²	69,14

D.51.35.0221 FORNITURA E POSA DI BINDERI DEL TRENTO

Fornitura e posa in opera di binderi in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato allettati con malta cementizia, compresa l'apposita fondazione, la bagnatura e battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	· larghezza cm 10 e spessore cm 8·10	m	15,35
010	· larghezza cm 12 e spessore cm 10·15	m	15,88
015	· larghezza cm 12 e spessore cm 15·20	m	21,70
020	· larghezza cm 14 e spessore cm 15·20	m	22,48

D.51.35.0311 F/P CORDONATA IN PORFIDO DEL TRENTO SPESSORE CM 10

Fornitura e posa in opera di cordonata del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato in porfido spessore cm 10 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.

005	· testa a spacco	m	41,88
010	· testa segata	m	45,38
015	· testa fiammata	m	48,92
020	· testa segata e bocciardata	m	50,55
025	· testa piano cava e lati segati per cm 15	m	43,50

D.51.35.0321 F/P CORDONATA IN PORFIDO DEL TRENTO SPESSORE CM 12

Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato spessore cm 12 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.

005	· testa a spacco	m	50,70
010	· testa segata	m	54,07
015	· testa fiammata	m	59,77
020	· testa segata e bocciardata	m	61,92
025	· testa piano cava e lati segati per cm 15	m	52,07
030	· per ogni cm segato in più	m	0,66

D.51.35.0331 F/P CORDONATA IN PORFIDO DEL TRENTO SPESSORE CM 15

Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato spessore cm 15 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005	· testa a spacco	m	65,56
010	· testa seqata	m	67,99
015	· testa fiammata	m	75,93
020	· testa seqata e bocciardata	m	79,00
025	· testa piano cava e lati seqati per cm 15	m	47,39
030	· per ogni cm seqato in più	m	0,66

E.01.07.0045 RIPRISTINO PAVIM. IN CUBETTI DI PORFIDO O CIOTTOLI

Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido o ciottoli su letto di sabbia dello spessore di cm 10, premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di kg 10,0 per m³ di inerte e disposti ad archi contrastanti, utilizzando il materiale preventivamente recuperato durante le operazioni di scavo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia in quantità sufficiente a colmare le fughe, la bagnatura e contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; il ripristino sarà computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo.

005		m ²	39,66
-----	--	----------------	-------

E.01.07.0050 REINTEGRO DI CUBETTI O CIOTTOLI MANCANTI

Reintegro dei cubetti di porfido o dei ciottoli mancanti per il completamento del ripristino della sede stradale misurati su mezzo di trasporto.

005	reintegro di cubetti mancanti	m ²	35,98
010	reintegro di ciottoli mancanti	100kg	22,77

E.01.07.0055 RIPRISTINO IN TERRENO DI CAMPAGNA

Ripristino del terreno in seguito all'esecuzione di lavori in terreno di campagna, computato per la larghezza effettiva con un massimo di m 8,00, compresa la lavorazione del materiale, la rastrellatura con asportazione dei sassi di media pezzatura, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura di terra vegetale.

005		m ²	0,90
-----	--	----------------	------

H.01.01.0155 SELCIATONE A CORDA MOLLA CON PIETrame

Selciatone a corda molla per regimazione acque superficiali, eseguito con pietrame posato ad opera incerta su letto di conglomerato cementizio, avente uno spessore totale non inferiore a 25 cm, dosato a 300 kg di cemento tipo R325 per m³ di inerte. Nel prezzo è compreso: · l'onere dell'allontanamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni; · l'onere dello scavo e del rinfiacco ad opera finita nonché della preparazione del piano di posa secondo quanto stabilito nelle sezioni tipo; · l'onere della provvista e della lavorazione del pietrame; · l'onere della sagomatura del piano secondo corde molle dimensionate come da progetto per l'allontanamento dell'acqua · l'onere della rabboccatura e stilatura delle fughe con malta cementizia a 300 kg di cemento tipo R325 per m³ di sabbia; · ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dal prezzo è escluso l'eventuale acciaio d'armatura.

005	con pietrame proveniente da cava	m ²	92,70
010	con pietrame proveniente da scavi o demolizioni	m ²	70,10

H.01.01.0265 PAVIMENTAZIONE DELLA SEDE STRADALE IN ACCIOTTOLATO

Fornitura e posa in opera di pavimentazione della sede stradale eseguita in ciottoli oblungi di dimensione in altezza compresa fra 14 cm e 18 cm posati su letto di sabbia dello spessore minimo di 10 cm. Nel prezzo è compreso: · l'onere della livellazione e preparazione del piano di posa; · l'onere della formazione di cordonate di contenimento eseguite con

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>ciottoli o pietrame di dimensioni maggiori posti su letto di calcestruzzo; · l'onere del rinfiacco esterno in calcestruzzo; · l'onere dell'intasamento con sabbia, bagnatura, vibratura e battitura dell'acciottolato con idoneo macchinario; · l'onere della sagomatura dell'acciottolato secondo corde molle di ampia dimensione per lo sgrondo trasversale delle acque meteoriche; · l'onere del rinfiacco esterno con materiale proveniente dagli scavi. Dal prezzo è escluso: · l'onere degli eventuali scavi di sbancamento e/o di scarifica. Computato a metro quadrato di opera finita.</i>		
005		m ²	65,05
L.09.00.0040 RIVESTIMENTO SINTETICO PER ATTIVITA' GINNICHE			
	<i>Fornitura e applicazione di rivestimento sintetico elastico ed impermeabile nel colore e nell' aspetto a scelta della D.L., composto da resine sintetiche opportunamente modificate legate da inerti ad alta resistenza meccanica ed agli agenti atmosferici, antisdrucchiolo anche con superficie bagnata, posto in opera con speciali spatoloni in quattro mani per uno spessore complessivo di 2/2.5 mm e peso di 2.5 kg/m2, su pavimentazioni in conglomerato bituminoso del tipo D da conteggiare a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la pulizia del sottofondo, la formazione delle linee guida e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte.</i>		
005		m ²	20,88
L.09.00.0045 PAVIMENTAZIONE SINTETICA PER CAMPO DA BOCCE			
	<i>Fornitura e posa di manto sintetico omologato UBI, in elastomero poliuretano a bassa resilienza, ottenuto con resine bicomponenti colate in loco in più strati e con semina finale di granuli di E.P.D.M. (rosso o verde). Il manto appartiene alla classe I di reazione al fuoco; spessore medio 8 mm. Esclusa preparazione del sottofondo.</i>		
005	Con manto rosso	m ²	50,38
010	Con manto verde	m ²	53,27
L.09.00.0050 PAVIMENTAZIONE PER CAMPI POLIVALENTI IN ELASTOMERO POLIURETANICO			
	<i>Fornitura e posa di manto sintetico in elastomero poliuretano compatto, ad alta resilienza, realizzato come segue: Stesura su tappeto esistente in conglomerato bituminoso di una mano d'intasamento e di ancoraggio con resine. Stesura di manto sintetico in elastomero poliuretano ad alta resilienza, ottenuto con resine bicomponenti colate in loco con apposite racle dentate, in modo da ottenere un manto senza soluzione di continuità. Finitura superficiale del manto mediante semina di granulati di E.P.D.M. di colori diversi con elevate caratteristiche fisico-meccaniche e di resistenza agli agenti atmosferici.</i>		
005		m ²	32,69
L.09.00.0055 PAVIMENTAZIONE PER CAMPI POLIVALENTI IN RESINE ACRILICHE			
	<i>Fornitura e posa di manto sintetico in resine acriliche monocomponenti realizzato come segue: Stesura su tappeto esistente in conglomerato bituminoso di una maltina acrilica avente funzioni d'intasamento dei pori e di aggrappaggio per le mani successive. Stesura di manto sintetico ottenuto per applicazione di più mani di resine acriliche ad alte caratteristiche meccaniche, caricate con cariche. Nei colori a scelta della D.L.. Il manto deve essere antisdrucchiolabile e caratterizzato da una buona resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici.</i>		
005		m ²	19,16
L.09.00.0060 SEGNATURA REGOLAMENTARE PER CAMPI DA TENNIS O POLIVALENTI			
	<i>Realizzazione di segnaletica regolamentare orizzontale per campi da tennis o polivalenti.</i>		
005		m	1,91
L.09.00.0075 PAVIMENTAZIONI IN ERBA SINTETICA			
	<i>Fornitura e posa di manto in erba sintetica ad alta resistenza contro gli agenti atmosferici e trattato contro l'aggressione</i>		

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>dei raggi ultravioletti, compresi la sagomatura, il taglio dei rotoli, la formazione delle giunture mediante incollaggio dei lembi su idonea bandella ad alta resistenza con colla a base poliuretanica bicomponente per esterni. Compreso l'intasamento del manto eseguito in più riprese con quarzo granulare naturale non macinato, vagliato e selezionato di granulometria massima mm 0,6 per una quantità di circa 20-22 kg/mq. Compresa la successiva spazzolatura del manto con mezzo meccanico e successiva finitura a mano eseguita a più riprese fino ad ottenere il completo assestamento del quarzo, la completa defibrillazione del filato ed un manto finale compatto ed omogeneo.</i>		
005	Spessore 20-25 mm · Per calcetto/pallavolo, compresa la formazione di segnaletica con strisce d'erba sintetica bianca o gialla	m ²	23,37
010	Spessore 25-30 mm · Per calcetto/pallavolo, compresa la formazione di segnaletica con strisce d'erba sintetica bianca o gialla	m ²	24,87
015	Spessore oltre 30 mm · Per calcetto/pallavolo, compresa la formazione di segnaletica con strisce d'erba sintetica bianca o gialla	m ²	33,82
020	Spessore 15-20 mm · Per campo da bocce, con almeno 40000 punti tessitura/mq.	m ²	19,90
025	Spessore 20-25 mm · Per campo da bocce, con almeno 40000 punti tessitura/mq.	m ²	22,38

L.09.00.0095 PAVIMENTAZIONE EPDM (ANTITRAUMA) COLATO IN OPERA

Fornitura e posa di pavimento antitrauma in EPDM, colato in opera, certificato conforme alla normativa UNI/EN 1177, drenante, spessore 45-50 mm, posato in continuo senza giunture. Realizzazione in doppio strato di densità e granulometria differenziata e composta miscela di gomma EPDM e resina legante poliuretanica monocomponente, posata con una prima colata dello spessore di 35 mm in granuli neri di diametro 5-8 mm e successiva stesura superficiale di 15 mm con granuli colorati in EPDM puro del diametro di 1-1.5 mm e neri diametro 2-3 mm, miscelati in giusta percentuale. Compresa la stesura, la lisciatura con spatole metalliche, tale da dare caratteristiche finali di alta resistenza all'usura ed agli elementi atmosferici. Da posare su una preesistente caldana in CLS o piano opportunamente stabilizzato.

005	pavimentazione in EDPM	m ²	92,03
010	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore (oltre i 5 cm)	m ²	5,32

L.09.01.0030 GRIGLIATO IN PLASTICA

Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L. eseguito in piastre grigliate prefabbricate di plastica, ad elevate caratteristiche meccaniche, idonee al transito veicolare, con sistema di aggancio ad incastro e superficie permeabile non inferiore al 95%, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore minimo di 6 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, l'eventuale sostituzione di pezzi rotti o deteriorati in corso d'opera, il taglio, lo sfrido, l'intasamento dei fori con terra vegetale vagliata, la semina di miscuglio del tipo a scelta della D.L. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	in plastica riciclata	m ²	26,92
010	in polipropilene, stabilizzato ai raggi U.V.	m ²	28,52

L.09.01.0080 PAVIMENTAZIONE IN STABILIZZATO FIBRO-RINFORZATO

Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato da miscelare in sito con terreno presente o riportato e uno stabilizzato. Lo stabilizzante è costituito da un premiscelato in polvere, contenente con fibre di polipropilene che non richiede aggiunta di calce o cemento, e, a lavoro ultimato, non dovrà alterare l'aspetto iniziale del terreno dal punto di vista cromatico, garantendo quindi assenza d'impatto ambientale. La lavorazione dovrà conferire alla pavimentazione realizzata (strade, parcheggi, aree di servizio in genere) caratteristiche di portanza, resistenza all'usura, e avere inoltre carattere di irreversibilità. La realizzazione dovrà avvenire secondo le seguenti modalità: 1 · esecuzione di prove di laboratorio del materiale da stabilizzare (Curva granulometrica, Limiti di Atterberg, prova di compattazione, CBR naturale e CBR a diversi dosaggi il tutto da computarsi a parte), al fine di stabilire il corretto dosaggio del materiale e l'idoneità del terreno da trattare. 2 · esecuzione di una corretta sottofondazione dove necessario (per es. nuovi percorsi), da computarsi a parte. 3 · fresatura del terreno per uno spessore di almeno 10 cm. 4 · distribuzione e miscelazione dello

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

stabilizzante sul terreno naturale o riportato precedentemente fresato. Il dosaggio, precedentemente determinato, potrà variare, a seconda della destinazione finale dell'opera e del tipo di terreno, dal 3 al 5% sul peso del terreno. 5 · bagnatura della superficie stradale fino al raggiungimento dell'umidità ottimale per la compattazione. In alternativa ai punti 3 e 4 il prodotto potrà essere miscelato allo stabilizzato e distribuito con vibrofinitrice. 6 fresatura finale e se necessario sagomatura o profilatura della sede stradale. 7 · compattazione del terreno trattato con mezzi adeguati fino al raggiungimento di una densità di compattazione consigliata non inferiore al 98% (AASHTO modificata). 8 · dopo almeno 24 ore effettuare una compattazione statica di lisciatura della superficie. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi dell'ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della fornitura del materiale stabilizzato, della miscelazione secondo le curve granulometriche adeguate dell'inerte e dell'additivo con acqua, della posa manuale o con vibrofinitrice per uno spessore finito di 10 cm.

005

m²

24,87

L.09.01.0085 PAVIMENTAZIONE IN STABILIZZATO CEMENTATO

Fornitura e posa di misto stabilizzato cementato costituito da miscele con leganti idraulici per fondi e sottofondi stradali, la miscela deve assumere, dopo un adeguato tempo di stagionatura, una resistenza meccanica durevole ed apprezzabile anche in presenza di gelo o acqua. Le miscele devono corrispondere alle seguenti norme: UNI EN 14227-1, UNI EN 14227-5, UNI EN 13242. Compreso e compensato il trasporto, lo stendimento del materiale con idonea finitrice, la rullatura ed quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005 Spessore medio 15 cm

m²

22,88

L.09.01.0090 PAVIMENTAZIONE IN CROMOFIBRE VBA COLORATO

Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo Rck 25, durabile, colorato, ghiaia a vista, gettato in opera, di spessore minimo di cm 8. Previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e comunque opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera. Posizionamento della rete elettrosaldata, dei giunti di dilatazione e/o eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L.; trattamento protettivo di cordoli, zoccolature ed ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione. Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli inerti e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere (cromofibre VBA), appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni a Ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere contenuto in confezioni fas-pak completamente idrosolubile, dovrà essere pari a 25 kg/mc. L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo deve determinare: Un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione ed agli urti, una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze. L'additivo multifunzionale deve essere mescolato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (minimo 7-8 minuti alla velocità massima). Successiva posa in opera che avverrà nei campi precedentemente predisposti. Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli inerti. Applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido disattivante di superficie al solvente (tipo disattivante VBA) in ragione di 3 mq/ litro. Il prodotto oltre ad agire da protettivo anti-evaporante rallenta la presa superficiale del calcestruzzo della pavimentazione e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli inerti, da eseguirsi dopo circa 24 h e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura e della classe di cemento impiegata. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleo repellenti, da computarsi a parte. La D.L. potrà richiedere a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre acquisire dalla società fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9002, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta: Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.

005

m²

46,49

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

OPERE DI ARREDO NEL VERDE

H.01.01.0300 RECINZIONE TRADIZIONALE TRENTINA IN LEGNO

Fornitura e posa di recinzione tradizionale trentina, con caratteristiche tipiche locali, eseguita in legno, con montanti infissi nel terreno, a sezione tonda, spaccata o quadrata con lato o diametro minimo di 12 cm. Realizzata ed assemblata con assito o paleria orizzontale o verticale in legname grezzo, come da disegni e particolari costruttivi elaborati nel rispetto delle tipologie della zona (Riferimenti alla pubblicazione Recinzioni Tradizionali in Trentino ed. P.A.T.). Compresi gli oneri per il fissaggio degli elementi con chioderia o cavicchi e gli oneri per l'infissione nel terreno degli elementi portanti, eventualmente pretrattati mediante carbonizzazione superficiale della parte interrata. Nel prezzo è escluso l'onere della eventuale formazione del dado di fondazione in conglomerato cementizio, della formazione dello scavo e del successivo rinfianco, l'onere del foro nella testa della muratura esistente e suo intasamento; Computato a metro lineare di parapetto eseguito.

005	staccionata in larice, inchiodata con due assi	m	41,03
010	tipologia caratteristica della zona (palizzata. sailzaun.	m	48,63

L.08.05.0005 GRUPPO ARREDO

Fornitura e posa in cantiere di gruppo arredo completo, composto da un tavolo e due panchine con struttura portante in metallo verniciato e piani d'appoggio in legno. Nel prezzo si intende compreso e compensato il fissaggio con tasselli alla pavimentazione esistente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	Completo in legno di pino trattato	cad.	879,07
010	Completo in legno di larice	cad.	959,02
015	Tavolo in pino o abete trattato e struttura con profilo piatto	cad.	379,25
020	Tavolo in larice e struttura con profilo piatto	cad.	409,08

L.08.05.0010 PANCHINA

Fornitura e posa in cantiere di panchina, con struttura portante in metallo verniciato e piani d'appoggio in legno. Nel prezzo si intende compreso e compensato il fissaggio con tasselli alla pavimentazione esistente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	In legno di pino trattato	cad.	292,14
010	In legno di larice	cad.	315,72

L.08.05.0015 SBARRA BILICO IN LARICE

Fornitura e posa in opera di barriera di accesso stradale, con apertura a sollevamento bilanciato e blocco di sicurezza con scatto a fine corsa. Montanti doppi da 160 mm, barra orizzontale da 120 mm rastremata. Dispositivo di chiusura predisposto per l'inserimento di un lchetto, contrappeso in acciaio verniciato con finitura epossidica bicomponente per esterni. Bulloni ad incasso con dado autobloccante e tappo di protezione e viti da legno in acciaio con testa piana svasata per l'assemblaggio. Compreso lo scavo, la realizzazione dei plinti di ancoraggio in cls, il reinterro e ogni altro onere si rendesse necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	Altezza 90 cm, lunghezza 3.40 m, passaggio utile 2.30 m	cad.	238,89
-----	---	------	--------

L.08.30.0005 STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE QUADRATO CON BICCHIERE

Fornitura e posa di staccionata in legno di larice locale della specie *Larix decidua* proveniente dal Trentino certificato PEFC avente le caratteristiche, così definite dalla norma UNI 11035_1 del 2003_1 e UNI 11035_2 del 2010, di classe S2 da eseguirsi su idoneo manufatto orizzontale quale plinto in cls, trave o muro in ca ecc. esistente o da realizzare ex novo da computarsi a parte. Ogni segato deve essere ricavato dal durame del tronco, non è consentita la presenza di legno giovane (alburno). La staccionata sarà costituita dai seguenti elementi come dagli elaborati esecutivi prodotti dalla stazione appaltante: · montanti di sezione quadra da 9-10 cm ed altezza pari a 110-115 cm, intestato superiormente con

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005	<p>un inclinazione di almeno 2 cm verso l'esterno, posti ad un interasse di 250 cm; · nr 3 assi orizzontali intermedie di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm; oppure diversamente dalle 3 assi: · nr 1 asse corrimano, posta in testa al montante, di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm; · nr 2 assi orizzontali intermedie di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm. Tutti i segnati devono essere piallati e presentare uno smusso di almeno 5 mm su ogni spigolo. Le giunzioni montante · corrente saranno realizzate con almeno doppia vite in acciaio inox o carbonio doppio filetto 5x90 mm, (5 mm di diametro della sezione non filettata e 90 mm di profondità) con taglio torx autoperforante (con intaglio fresante) e dotate di fresa intermedia per ridurre l'attrito del gambo durante la penetrazione. La struttura della staccionata sarà fissata a terra mediante la preventiva fornitura e posa di bicchiere metallico, da porre sul manufatto, costituito da un profilo quadro di spessore 3 mm ed altezza 12 cm, con doppio foro di diametro 12 mm per l'allocazione di un perno passante di diametro 10x130 mm, classe resistenza 8.8, (filettato solo all'estremità), per il fissaggio del montante oltre a ulteriori 2 viti di ancoraggio staffa-montante. Alla base del profilo viene saldata una piastra avente dimensioni minime di 200x80x6 mm, con 4 fori di diametro 10-12 mm per il fissaggio a terra, il tutto secondo i disegni esecutivi. Il bicchiere deve essere zincato a caldo e verniciato secondo i colori di progetto o indicati dalla DL oppure in acciaio Cor-ten, posizionato in modo che la parte chiusa del bicchiere sia rivolta verso il senso di marcia e fissato alla struttura di appoggio con 4 viti con classe di resistenza 10.80. Il montante dovrà essere posizionato e fissato al bicchiere ottenendo uno spessore finale di almeno 2 cm dall'estradosso della piastra. Nella fornitura si intende compresa tutta la bulloneria e la carpenteria necessaria all'assemblaggio della staccionata ed al collegamento di base del bicchiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m	52,74

L.08.30.0010 STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE QUADRATO IN TERRENO

Fornitura e posa di staccionata il legno di larice locale della specie *Larix decidua* proveniente dal Trentino certificato PEFC avente le caratteristiche, così definite dalla norma UNI 11035_1 del 2003_1 e UNI 11035_2 del 2010, di classe S2 da eseguirsi su terreno vegetale idoneo all'infissione di pali. Ogni segato deve essere ricavato dal durame del tronco, non è consentita la presenza di legno giovane (alburno). La staccionata sarà costituita dai seguenti elementi come dagli elaborati esecutivi prodotti dalla stazione appaltante: · montanti di sezione quadra da 9-10 cm ed altezza pari a 110-115 cm, intestato superiormente con un inclinazione di almeno 2 cm verso l'esterno, posti ad un interasse di 250 cm; · nr 3 assi orizzontali intermedie di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm; oppure diversamente dalle 3 assi: · nr 1 asse corrimano, posta in testa al montante, di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm; · nr 2 assi orizzontali intermedie di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm. Tutti i segnati devono essere piallati e presentare uno smusso di almeno 5 mm su ogni spigolo. Le giunzioni montante · corrente saranno realizzate con almeno doppia vite in acciaio inox o carbonio doppio filetto 5x90 mm, (5 mm di diametro della sezione non filettata e 90 mm di profondità) con taglio torx autoperforante (con intaglio fresante) e dotate di fresa intermedia per ridurre l'attrito del gambo durante la penetrazione. La struttura della staccionata sarà fissata a terra mediante la preventiva formazione di bulbo di conglomerato cementizio dosato a 200 kg/mc di cemento R 3.25 delle dimensioni indicative di 60x60x60 cm nel quale viene posto un tubo in PVC di diametro di 140 mm lungo almeno 80 cm e poggiante direttamente sopra un letto di sabbia. Il fissaggio del montante nel foro avverrà con sabbia mista a cemento e con la sigillatura superficiale con una corona di malta. Nella fornitura si intende compresa tutta la bulloneria e la carpenteria necessaria all'assemblaggio del staccionata e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005

m

50,58

L.08.30.0012 STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE SU PROFILI METALLICI INFISSI NEL TERRENO

Fornitura e posa di staccionata il legno di larice locale della specie *Larix decidua* proveniente dal Trentino certificato PEFC avente le caratteristiche, così definite dalla norma UNI 11035_1 del 2003_1 e UNI 11035_2 del 2010, di classe S2 da eseguirsi su terreno vegetale idoneo all'infissione di pali. Ogni segato deve essere ricavato dal durame del tronco, non è consentita la presenza di legno giovane (alburno). La staccionata sarà costituita dai seguenti elementi come dagli elaborati esecutivi prodotti dalla stazione appaltante: · montanti di sezione quadra da 9-10 cm ed altezza pari a 110-115 cm, intestato superiormente con un inclinazione di almeno 2 cm verso l'esterno, posti ad un interasse di 250 cm; · nr 3 assi orizzontali intermedie di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm; oppure diversamente dalle 3 assi: · nr 1 asse corrimano, posta in testa al montante, di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm; · nr 2 assi orizzontali intermedie di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm. Tutti i segnati devono essere piallati e presentare uno smusso di almeno 5 mm su ogni spigolo. Le giunzioni montante · corrente saranno realizzate con almeno doppia vite in acciaio inox o carbonio doppio filetto 5x90 mm, (5 mm di diametro della sezione non filettata e 90 mm di profondità) con taglio torx

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005	<p><i>autoperforante (con intaglio fresante) e dotate di fresa intermedia per ridurre l'attrito del gambo durante la penetrazione. La staccionata sarà ancorata su profili metallici, da computarsi a parte, in acciaio corten con sezione ad U di dimensioni 100x80x5 mm predisposti con doppio foro sull'estremità fuori terra del palo e saranno infissi con apposita macchina battipalo, avente la parte chiusa rivolta verso il senso di marcia lasciando liberi minimo 20 cm dal bordo del terreno. Il montante sarà fissato al profilo con 2 viti e bulloni passanti di diametro 10x130 mm (filettato solo all'estremità) in acciaio con classe di resistenza 8.8 e dovrà essere posizionato e fissato su pali aventi 20 cm liberi fuori terra. Nel prezzo si intende compresa tutta la ferramenta necessaria, la fornitura e infissione nel terreno dei profili in acciaio corten con apposito battipalo da computarsi a parte, la preventiva ricerca di eventuali sottoservizi, e tutto quanto altro è necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i></p>	m	35,20
L.08.30.0015 STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE TONDO DA 12 CM CON BICCHIERE			
005	<p><i>Fornitura e posa di staccionata il legno di larice locale della specie Larix decidua proveniente dal Trentino certificato PEFC avente le caratteristiche, così definite dalla norma UNI 11035_1 del 2003_1 e UNI 11035_2 del 2010, di classe S2 da eseguirsi su idoneo manufatto orizzontale quale plinto in cls, trave o muro in ca ecc. esistente o da realizzare ex nuovo da computarsi a parte. Ogni segato deve essere ricavato dal durame del tronco, non è consentita la presenza di legno giovane (alburno). La staccionata sarà costituita dai seguenti elementi come dagli elaborati esecutivi prodotti dalla stazione appaltante: · montanti di sezione circolare di diametro 12 cm ed altezza pari a 120 cm, posti ad un interasse di 250 cm; · 1 corrimano circolare di diametro 12 cm della lunghezza di 250 cm; · 2 correnti di sezione mezzotondo di diametro 12 cm della lunghezza di 250 cm; Le giunzioni montante · corrente saranno realizzate con fresatura del montante ed alloggio del corrente fissato mediante fascette metalliche con viti in acciaio inox 5x90 mm, (5 mm di diametro della sezione non filettata e 90 mm di profondità) con taglio torx autoperforante (con intaglio fresante) e dotate di fresa intermedia per ridurre l'attrito del gambo durante la penetrazione. Nella fornitura si intende compresa tutta la bulloneria e la carpenteria necessaria all'assemblaggio della staccionata ed al collegamento di base del bicchiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i></p>	m	56,44
L.08.30.0020 STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE TONDO IN TERRENO			
005	<p><i>Fornitura e posa di staccionata il legno di larice locale della specie Larix decidua proveniente dal Trentino certificato PEFC avente le caratteristiche, così definite dalla norma UNI 11035_1 del 2003_1 e UNI 11035_2 del 2010, di classe S2 da eseguirsi su idoneo manufatto orizzontale quale plinto in cls, trave o muro in ca ecc. esistente o da realizzare ex nuovo da computarsi a parte. Ogni segato deve essere ricavato dal durame del tronco, non è consentita la presenza di legno giovane (alburno). La staccionata sarà costituita dai seguenti elementi come dagli elaborati esecutivi prodotti dalla stazione appaltante: · montanti di sezione circolare di diametro 12 cm ed altezza pari a 120 cm, posti ad un interasse di 250 cm; · 1 corrimano circolare di diametro 12 cm della lunghezza di 250 cm; · 2 correnti di sezione mezzotondo di diametro 12 cm della lunghezza di 250 cm; Le giunzioni montante · corrente saranno realizzate con fresatura del montante ed alloggio del corrente fissato mediante fascette metalliche con viti in acciaio inox 5x90 mm, (5 mm di diametro della sezione non filettata e 90 mm di profondità) con taglio torx autoperforante (con intaglio fresante) e dotate di fresa intermedia per ridurre l'attrito del gambo durante la penetrazione. Nella fornitura si intende compresa tutta la bulloneria e la carpenteria necessaria all'assemblaggio del staccionata ed al collegamento di base del bicchiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il posizionamento della staccionata nel terreno, da computarsi a parte, verrà realizzato mediante la creazione di bulbo in conglomerato cementizio dosato a 200 kg/mc di cemento R 3.25 delle dimensioni indicative di 60x60x60 cm nel quale viene posto un tubo in PVC di diametro di 140 mm lungo almeno 80 cm e poggiante direttamente sopra un letto di sabbia. Il fissaggio del montante nel foro avverrà con sabbia mista a cemento e con la sigillatura superficiale con una corona di malta. Nella fornitura si intende compresa tutta la bulloneria e la carpenteria necessaria all'assemblaggio del staccionata e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i></p>	m	36,83
L.08.30.0025 STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE GREZZO SCORTECCIATO CON BICCHIERE			
	<p><i>Fornitura e posa di staccionata in legno di larice grezzo e scortecciato, del diametro di circa 14-16 cm. La staccionata</i></p>		

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>sarà composta da montanti verticali di diametro 14-16 cm ad interasse di 2,00 m con un passamano orizzontale e traversi mezzo tondo. Nel prezzo è compreso l'onere per la formazione dell'incavo a semicerchio sulla testa dei montanti per la posa del corrimano, la fornitura e posa dei bicchieri di ancoraggio, la ferramenta, la chioderia, il taglio, lo sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005	modello con una smezzola	m	44,08
010	modello con due smezzele	m	51,12

L.08.30.0030 STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE GREZZO SCORTECCIATO IN TERRENO

Fornitura e posa di staccionata in legno di larice grezzo e scortecciato, del diametro di circa 12-14 cm. La staccionata sarà composta da montanti verticali di diametro 12-14 cm, altezza fuori terra 1.00 m, interasse di 2,00 m con un passamano orizzontale e traversi mezzo tondo. Nel prezzo è compreso l'onere per la formazione dell'incavo a semicerchio sulla testa dei montanti per la posa del corrimano, la realizzazione dei plinti in cls interrati con tubo in PVC a perdere per l'alloggiamento del montante, gli scavi ed i reinterri, la ferramenta, la chioderia, il taglio, lo sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	modello con una smezzola	m	54,20
010	modello con due smezzele	m	61,24

L.08.30.0035 INFISSIONE DI PALI IN ACCIAIO PER STACCIONATE CON BATTIPALO

Fornitura e posa di ancoraggi per staccionate in legno squadrato, costituiti da profili metallici in acciaio corten, sezione ad U di dimensioni 100x80x5 mm e di lunghezza variabile predisposti con doppio foro da 12 mm sull'estremità fuori terra del palo e saranno infissi con apposita macchina battipalo, avente la parte chiusa rivolta verso il senso di marcia lasciando liberi minimo 20 cm dal bordo del terreno. I pali dovranno essere disposti secondo un preciso allineamento ed interasse stabilito con progetto esecutivo o dalla D.L. Nel prezzo si intende inoltre compresa la ricerca preventiva di eventuali sottoservizi presenti nel terreno e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte escluso l'eventuale onere di perizia/relazione geologica.

005	Altezza 100, infissi nel terreno per 80 cm di profondità.	cad.	32,89
010	Altezza 190, infissi nel terreno per 160 cm di profondità.	cad.	60,34

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
OPERE A VERDE			
L.07.05.0050 ASPORTO DELLO STRATO SUPERFICIALE RICCO DI PROPAGULI			
<i>Asporto dello strato superficiale di suolo ricco di propaguli di praterie (prati o pascoli) locali naturali o semi-naturali e suo deposito in cumuli alti al massimo 1.5 m protetti contro l'erosione da teli impermeabili. Lo strato di suolo asportato deve avere un'altezza massima di 5-7 cm in modo da non diluire il contenuto di seme nel suolo ottenuto.</i>			
005		m ²	0,89
L.07.05.0055 ASPORTO DELLO STRATO SOTTO-SUPERFICIALE DI TERRENO			
<i>Asporto dello strato sotto-superficiale di terreno vegetale (10-30 cm, terreno a granulometria fine e più o meno ricco di sostanza organica) e suo deposito in cumuli protetti contro l'erosione. La profondità di asporto è variabile in funzione delle condizioni pedologiche.</i>			
005		m ³	6,92
L.07.05.0060 SPARGIMENTO DI SUOLO RICCO DI PROPAGULI			
<i>Spargimento di uno strato superficiale di suolo ricco di propaguli provenienti da praterie (prati o pascoli) locali naturali o semi-naturali per una altezza di 1-3 (massimo 5) cm. Il suolo deve provenire direttamente dalla prateria (spargimento immediatamente dopo l'asporto) oppure da cumuli di deposito ottenuti dalla prateria stessa o da praterie simili, alti al massimo 1.5 m, opportunamente protetti contro l'erosione con teli impermeabili e conservati per un tempo massimo di tre mesi.</i>			
005		m ²	0,62
L.07.05.0065 SPARGIMENTO DI TERRENO VEGETALE			
<i>Spargimento di terreno vegetale (10-30 cm, terreno a granulometria fine e più o meno ricco di sostanza organica) secondo le indicazioni della D.L.</i>			
005		m ³	3,14
L.07.10.0005 RINVERDIMENTO RINFORZATO CON BIOSTUOIA			
<i>Fornitura e posa in opera di biostuoia antiersiva di juta a maglia 2x2 su scarpata precedentemente regolarizzata, inclusi i picchetti di fissaggio in ferro in ragione di n° 2-4/m² Successivamente tamponato con miscela composta da sementi selezionate, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti, che verrà distribuita con una idroseminatrice ad alta pressione.</i>			
005	Per superfici fino a 500 mq	m ²	8,25
010	Per superfici da 500 a 3000 mq	m ²	7,74
015	Per superfici oltre 3000 mq	m ²	6,99
L.07.10.0007 IDROSEMINA			
<i>Formazione di manto erboso su superfici inclinate oltre i 30 ° di pendenza, con presenza di terreno vegetale, realizzato mediante idrosemina di un biocomposto distribuito sul terreno in fasi diverse e costituito da: miscuglio di sementi di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, secondo indicazioni della D.L. in ragione di almeno 35 gr/m²; ammendanti e fertilizzanti organici e/o minerali in quantità sufficiente a sopperire le necessità delle specie adottate nel primo anno dopo la semina; collanti di origine naturale; a base di argille/montmorillonite, poliuroni, iodio, o equivalente; mulching costituito di materiali naturali; acqua; il tutto distribuito per mezzo di una idroseminatrice ad alta pressione. Il lavoro si intende comprensivo della fornitura dei materiali e di ogni altro onere fino al perfetto attecchimento del cotico. Preferibilmente il periodo da marzo ad ottobre.</i>			
005	fino a 1000 m ²	m ²	1,51

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	oltre i 1000 m ²	m ²	1,23
L.07.10.0008 IDROSEMINA POTENZIATA A SPESSORE CON SEMENTI DI VARIETA' SELEZIONATE			
<i>Formazione di manto erboso su superfici con pendenze fino a 1,5:1, su terreni poveri o aridi, realizzato mediante idrosemina di un biocomposto distribuito sul terreno in fasi diverse e costituito da sementi di varietà selezionate certificate (L.4.5.40) in ragione di almeno 30 g/mq; concimazione di base con prodotto organo-minerale bilanciato e microelementi, di almeno 150 g/mq; colloide ad alta viscosità di origine naturale, di almeno 15 g/mq; mulch, composto da 100% di fibra vergine di legno, lunga (10 mm min. sul 25% del totale) sfibrate termicamente, in ragione di ca. 200- 250 g/mq. Il lavoro si intende comprensivo della fornitura dei materiali e di ogni altro onere fino al perfetto attecchimento del cotico. Preferibilmente nel periodo estivo.</i>			
005	fino a 1000 m ²	m ²	3,63
010	oltre i 1000 m ²	m ²	2,89
L.07.10.0009 IDROSEMINA CON SEMENTI DI ECOTIPI NATIVI			
<i>Formazione di manto erboso con varietà autoctone su superfici con pendenze fino a 1,5:1, realizzato mediante idrosemina di un biocomposto distribuito sul terreno in fasi diverse e costituito da sementi di ecotipi nativi (L.4.5.42) in ragione di almeno 5 g/mq per la semente e 10 g per mq per i fiorumi; concimazione di base con prodotto organominerale bilanciato e Microelementi, di almeno 150 g/mq; colloide ad alta viscosità di origine naturale, di almeno 15 g/mq; mulch, composto da 100% di fibra vergine di legno, lunga (10 mm min. sul 25% del totale) sfibrate termicamente, in ragione di ca. 200- 250 g/mq. Il lavoro si intende comprensivo della fornitura dei materiali e di ogni altro onere fino al perfetto attecchimento del cotico.</i>			
005	fino a 1000 mq con miscuglio di sementi per praterie magre (L. 4.5.42.25) almeno 8 a/mq	m ²	5,06
010	oltre i 1000 mq con miscuglio di sementi per praterie magre (L. 4.5.42.25) almeno 8 a/mq	m ²	4,39
015	fino a 1000 mq con miscuglio di sementi per praterie pingui (L. 4.5.42.30) almeno 6 a/mq	m ²	4,08
020	oltre i 1000 mq con miscuglio di sementi per praterie pingui (L. 4.5.42.30) almeno 6 a/mq	m ²	3,36
L.07.10.0010 IDROSEMINA POTENZIATA CON FIORUMI DI ECOTIPI NATIVI			
<i>Formazione di manto erboso, con varietà autoctone, su superfici con pendenze fino a 1,5:1, realizzato mediante idrosemina di un biocomposto distribuito sul terreno in fasi diverse e costituito da fiorumi di ecotipi nativi (L.4.5.42) in ragione di almeno 10 g per mq; concimazione di base con prodotto organo-minerale bilanciato e microelementi, di almeno 150 g/mq; colloide ad alta viscosità di origine naturale, di almeno 15 g/mq; mulch, composto da 100% di fibra vergine di legno, lunga (10 mm min. sul 25% del totale) sfibrate termicamente, in ragione di ca. 200- 250 g/mq. Il lavoro si intende comprensivo della fornitura dei materiali e di ogni altro onere fino al perfetto attecchimento del cotico.</i>			
005	fino a 1000 mq. con fiorume da praterie magre (L. 4.5.42.35) almeno 15 q/mq	m ²	3,77
010	oltre i 1000 mq. con fiorume da praterie magre (L. 4.5.42.35) almeno 15 q/mq	m ²	3,11
015	fino a 1000 mq. con fiorume da praterie pinqui (L. 4.5.42.40) almeno 10 q/mq	m ²	3,54
020	oltre i 1000 mq. con fiorume da praterie pinqui (L. 4.5.42.40) almeno 10 q/mq	m ²	2,87

L.07.10.0012 IDROSEMINA A MATRICI DI FIBRE LEGATE

Idrosemina a matrici antierosive di fibre legate, per il rinverdimento in condizioni critiche, effettuata in un unico passaggio per la copertura in aderenza totale al terreno per il rinverdimento,, in quantità di 350-370 gr/mq, composta da fibre naturali di legno con 12% di collante premiscelato ed attivatori organici e minerali, compresa la semente il concime organico-minerale in quantità adatta alla situazione pedoclimatica del luogo e la preparazione di un substrato di humus,

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>umati e biostimolatori del terreno adatto alla germinazione. Il trattamento deve assicurare la protezione dall'erosione esplicando anche una funzione da idroretentore, compresa la preparazione di un substrato di humus, umati e biostimolatori del terreno. Il lavoro si intende comprensivo della fornitura dei materiali e di ogni altro onere fino al perfetto attecchimento del cotico.</i>		
005	fino a 1000 m ²	m ²	7,48
010	oltre i 1000 m ²	m ²	6,65
L.07.10.0015 INERBIMENTO SU GEORETE TRIDIMENSIONALE			
	<i>Inerbimento su georete tridimensionale per scarpate con pendenza 45-50°. Fornitura e srotolamento di georete grimpanche tridimensionale su superficie regolarizzata e libera da pietre e radici; successivo fissaggio, lungo il bordo superiore ed inferiore del pendio, con interrimento in trincee profonde almeno 20 cm. Sulla scarpata i rotoli saranno sovrapposti per almeno 10 cm e ancorati al terreno mediante picchetti sagomati ad U diam. 8 di lunghezza 15-30 cm in ragione di 2/m². Successivo intasamento con una miscela tamponante per l'inerbimento accelerato, utilizzando i componenti più idonei alle particolarità del suolo e alle condizioni climatiche del luogo.</i>		
005	a mano	m ²	13,81
010	con idrosemina a spessore	m ²	10,76
L.07.10.0025 SEMINA A SPESSORE E TERRICCIO			
	<i>Formazione di manto erboso su superfici inclinate, realizzato mediante idrosemina a spessore di un biocomposto distribuito sul terreno in fasi diverse e costituito da sementi secondo indicazioni della D.L., terriccio, fertilizzanti organici e minerali in quantità sufficiente a sopperire le necessità delle specie adottate nel primo anno dopo la semina, collanti naturali, paglia e acqua per mezzo di una idrosemiatrice ad alta pressione. Il lavoro si intende comprensivo della fornitura dei materiali e di ogni altro onere fino al perfetto attecchimento del cotico.</i>		
005	In due fasi fino a 500 m ²	m ²	3,42
010	In due fasi oltre i 500 m ²	m ²	3,01
015	In tre fasi fino a 500 m ²	m ²	5,06
020	In tre fasi oltre i 500 m ²	m ²	4,81
L.07.10.0030 CONSOLIDAMENTO E INERBIMENTO DI SCARPATE ROCCIOSE			
	<i>Consolidamento e inerbimento di scarpate rocciose con pendenza fino a 80°, su tutta la superficie precedentemente sistemata intervenendo come segue: · Prima idrosemina con stabilizzante, collante, concime organico e minerale, sementi; · Fornitura e posa di stuoia in fibre di pioppo contenute da una leggera geogrigliata in materiale sintetico; · Fornitura e posa di rete metallica del tipo stradale a maglia esagonale 6x8 con filo diam. 2,7 mm, a doppia torsione e forte zincatura. Detta rete in rotoli della larghezza di m 3.00 viene legata ogni 50 cm con anelli-catena zincati di opportuna dimensione; la rete sarà fissata in sommità, al centro ed alla base mediante funi orizzontali diam. 10 mm in trefoli d'acciaio zincato ancorate con chiodi. Questi saranno realizzati con barre d'acciaio ad aderenza migliorata Fe B44K del diam. 20-24 mm, di profondità variabile da m 1.00 a m 1.50 a seconda della natura del terreno, debitamente bloccati con boiaccia di cemento e tappo ad espansione con chiodo attivo, muniti all'estremità esterna di idonea filettatura atta ad accogliere il passacavo; · Spruzzatura in più fasi di terriccio arricchito con fertilizzante, sostanze adesive stabilizzanti e polveri igroscopiche di origine marina e micro + macroelementi di origine organica; · Semina in un unico intervento di composti organici, sementi, acqua, collanti e fertilizzanti mescolati a paglia tritata con impiego di idonea idrosemiatrice.</i>		
005		m ²	69,50
L.07.10.0035 FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO			
	<i>Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/m² di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima</i>		

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>concimazione secondo le indicazioni della D.L. , il primo innaffiamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005	Per superfici fino a m ² 2.500	m ²	3,98
010	Per superfici oltre a m ² . 2.500.	m ²	3,20
L.07.10.0038 RIGENERAZIONE DI TAPPETO ERBOSO			
	<i>Rigenerazione di tappeto erboso con mezzi meccanici. Compresa la fessurazione del cotico erboso, l'asportazione del feltro, la sabbiatura, la carotatura, l'asportazione di carote e/o il passaggio con rete metallica, la semina meccanica con apposito miscuglio per rigenerazioni a 25 gr/mq di seme, esclusa l'irrigazione.</i>		
005	Per superfici fino a 2000 m ²	m ²	1,42
010	Per superfici oltre i 2000 m ²	m ²	1,28
L.07.10.0040 CONCIMAZIONE DI FONDO			
	<i>Concimazione di fondo effettuata con concime organico-minerale con titolo minimo NPK 7-5-5 e Mg min. 1%, da eseguirsi a macchina, secondo le indicazioni della D.L., in quantità minima di 100 g/m2.</i>		
005		m ²	0,37
L.07.10.0045 CONCIMAZIONE POST-EMERGENZA			
	<i>Concimazione post-emergenza effettuata con concime organico-minerale con titolo minimo NPK 10-5-5 e Mg min. 1% da eseguirsi a macchina, secondo le indicazioni della D.L. in quantità minima di 50 g/m2.</i>		
005		m ²	0,34
L.07.10.0046 SPARGIMENTO DI COMPOST			
	<i>Concimazione mediante fornitura e spargimento in pieno campo di compost di origine vegetale per usi agronomici nelle zone interessate da miglioramento della struttura del terreno, per uno spessore di 5 cm.</i>		
005		m ³	50,31
L.07.10.0050 SEMINA			
	<i>Semina specialistica eseguita con mezzo meccanico o a mano, secondo le indicazioni della D.L., di miscuglio di sementi o fiorumi giudicate idonee dalla D.L., compresa la prima concimazione, il primo annaffiamento, l'eventuale risemina in caso di fallanze superiori al 20% e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>		
005	con miscuglio di sementi selezionate (L.4.5.40) 30 q su mq	m ²	1,10
010	con miscuglio di sementi di ecotipi nativi per praterie magre (L.4.5.42.25) 4 q su mq	m ²	1,78
015	con miscuglio di sementi di ecotipi nativi per praterie pinqui (L.4.5.42.30) 4 q su mq	m ²	1,32
020	con fiorume di ecotipi nativi (L.4.5.42.35) da praterie magre 10 q su mq	m ²	1,23
025	con fiorume di ecotipi nativi (L.4.5.42.40) da praterie pinqui 10 q su mq	m ²	1,10
L.07.10.0052 INERBIMENTO CON FIENO O ERBA VERDE LOCALE			
	<i>Distribuzione di materiale fieno o erba verde proveniente da praterie locali naturali o seminaturali (L.4.5.42) di primo taglio ricco di seme, pressato al terreno con rete in nylon fotodegradabile. Nel prezzo di intende compreso e compensato l'onere per lo spargimento, la fornitura e posa della rete in nylon, l'ancoraggio con paletti in legno o ferro in ragione di un paletto ogni mq e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</i>		
005	con fieno da praterie locali magre (L.4.5.42.5), 700 q per mq	m ²	4,56

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	con fieno da praterie locali pinqui (L.4.5.42.10), 500 q per mq	m ²	3,90
015	con erba verde da praterie locali magre (L.4.5.42.15), 2000 q per mq	m ²	3,35
020	con erba verde da praterie locali pinqui (L.4.5.42.20), 1500 q per mq	m ²	3,24

L.07.10.0055 GEORETE DI PROTEZIONE

Fornitura e posa in opera di georete per la protezione del telo e/o stabilizzazione del terreno, realizzata con un filamento in poliammide sagomato a struttura tridimensionale termoformato ad alto indice alveolare (<90%). La posa in opera sarà eseguita su terreno preventivamente regolarizzato e libero da radici, pietre ecc., fissata, lungo i bordi esterni, interrandola in trincee profonde almeno 20 cm e nei punti di sormonto con apposite graffette. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la stesura, il taglio, lo sfrido, gli eventuali picchetti di ancoraggio in tondino ° 8 sagomato a U in ragione di n° 2/m2, il successivo intasamento con terreno vegetale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	Spessore cm 1	m ²	8,86
010	Spessore cm 2.	m ²	9,98

L.07.10.0060 PACCIAMATURA CON CORTECCIA

Fornitura e stesa di pacciamatura di origine organica, prodotta dalla triturazione di cortecce di piante resinose per uno spessore minimo di cm 10, esclusa la presenza di inerti o residui. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per lo spargimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

010	Per aree fino a 100 m ²	m ²	6,14
015	Per aree oltre i 100 m ²	m ²	5,42

L.07.10.0065 PACCIAMATURA CON PAGLIA E/O FIENO

Fornitura e stesura in opera di paglia o fieno per pacciamatura in ragione di 400-500 g/mq, esclusa la presenza di inerti o residui. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per lo spargimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	con materiale vegetale di provenienza non specificata	m ²	2,96
010	con fieno da praterie locali magre	m ²	3,29
015	con fieno da praterie locali pinqui	m ²	3,03
020	con erba verde da praterie locali magre, 2000 q per mq	m ²	2,81
025	con erba verde da praterie locali pinqui, 1500 q per mq	m ²	2,68

L.07.10.0070 PIANTUMAZIONE DI PIANTE TAPPEZZANTI

Messa a dimora di piante tappezzanti in vaso o fitocella, di diam. 9/12 cm o similare e di varietà garantita, in buon stato, prive di lesioni o patologie in atto, compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno e l'impianto degli arbusti, riempimenti e pareggiatura del piano, prima bagnatura con 30 l acqua al mq, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la fornitura degli arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia.

010	su terreno nudo	m ²	22,54
015	su telo pacciamante	m ²	31,12

L.07.10.0072 PIANTUMAZIONE DI BORDURE E AIUOLE

Messa a dimora di specie erbacee, in vaso o similari, per la realizzazione di bordure e aiuole, in ragione di 10/20 piantine per m2. Compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno e l'impianto degli arbusti, riempimenti e pareggiatura del piano, prima bagnatura con 30 l acqua al mq, e quanto altro necessario per dare il lavoro

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>finito a regola d'arte, esclusa la fornitura degli arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia.</i>		
005	su terreno nudo	m ²	29,23
010	su telo paciamante	m ²	40,86
L.07.10.0080 PIANTUMAZIONE DI CESPUGLIONI			
	<i>Messa a dimora di cespugli di h 2,00-3,00 m. in zolla o vaso, fornitura e stesa di 30 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 30 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia.</i>		
005		cad.	46,29
L.07.10.0085 PIANTUMAZIONE DI PICCOLI ALBERI O PIANTE ARBUSTIVE			
	<i>Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia.</i>		
005		cad.	21,45
L.07.10.0095 PIANTUMAZIONE DI ALBERI A FOGLIA CADUCA			
	<i>Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante.</i>		
005	per piante di circ. 8 a 12 cm	cad.	45,06
007	per piante di circ. 12 a 16 cm	cad.	53,78
010	per piante di circ. 16 a 20 cm	cad.	99,50
012	per piante di circ. 20 a 25 cm	cad.	109,95
015	per piante di circ. 25 a 30 cm	cad.	160,34
020	per piante di circ. 30 a 40 cm	cad.	223,14
L.07.10.0100 PIANTUMAZIONE DI ALBERI A PIRAMIDE O CESPUGLIO			
	<i>Messa a dimora di alberi a portamento piramidale o cespuglioso (es. magnolia, leccio), in area verde, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante.</i>		
005	per piante da 3 a 4 cm	cad.	102,92
010	per piante da 4 a 5 cm	cad.	171,66
015	per piante da 5 a 6 cm	cad.	272,50

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

OPERE IMPIANTO IRRIGUO

L.07.25.0005 IMPIANTO IRRIGUO COMPLETO

Fornitura e posa in opera di impianto irriguo completo, sulla base di una stima sintetica del costo a metro quadrato, caratterizzato dai seguenti elementi di analisi: sistema ad aspersione su prati e ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Si è considerato che le prese d'acqua siano disposte nelle immediate vicinanze e con adeguate portate all'impianto da realizzarsi, ad esclusione dell'impianto di sollevamento, filtrazione e trattamento delle acque. Avente irrigatori Pop-Up, statici/dinamici e ala gocciolante, autocompensante. Le incidenze delle varie tipologie saranno circa di: 70% di superficie a prato, 15% di superficie con alberi, arbusti e tappezzanti, 15% di superficie pavimentata. Compresi scavi, tubi, raccorderia, elettrovalvole, pezzi speciali, rinterro degli scavi, risistemazione delle aree come prima dell'esecuzione delle opere e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa la centralina di comando.

003	superficie verde fino a 500 su area di nuova costruzione	m ²	11,93
004	superficie verde fino a 500 su area esistente	m ²	14,32
005	superficie verde da 500 a 1000 m ² su area di nuova costruzione	m ²	8,36
006	superficie verde da 500 a 1000 m ² su area esistente	m ²	9,55
010	superficie verde da 1000 a 5000 m ² su area di nuova costruzione	m ²	6,57
011	superficie verde da 1000 a 5000 m ² su area esistente	m ²	7,75
015	superficie verde da 5000 a 10000 m ² su area di nuova costruzione	m ²	5,61
016	superficie verde da 5000 a 10000 m ² su area esistente	m ²	6,08
020	superficie verde oltre i 10000 m ² su area di nuova costruzione	m ²	4,18
021	superficie verde oltre i 10000 m ² su area esistente	m ²	4,65

L.07.25.0010 CENTRALINA DI COMANDO

Fornitura e posa di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole a 24 V.ac., compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo e quanto ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	Alimentazione da rete elettrica 220V con batteria tampone, 3 programmi, 4 settori	cad.	334,87
010	Alimentazione da rete elettrica 220V con batteria tampone, 3 programmi, 5 settori	cad.	374,29
015	Alimentazione da rete elettrica 220V con batteria tampone, 3 programmi, 6 settori	cad.	413,72
020	Alimentazione 24V compreso trasformatore per collegamento alla rete elettrica, 3 programmi + doccia . 12 settori	cad.	1 063,59
025	Alimentazione 24V compreso trasformatore per collegamento alla rete elettrica, 3 programmi + doccia . 16 settori	cad.	1 368,73
030	Alimentazione 24V compreso trasformatore per collegamento alla rete elettrica, 3 programmi + doccia . 24 settori	cad.	1 979,95
100	Accessorio per centralina · Sensore pioggia	cad.	113,24
105	Accessorio per centralina · Sensore umidità	cad.	290,60
110	Accessorio per centralina · Armadio stagno per fissaggio a parete	cad.	211,75
120	Accessorio per centralina · Armadio stagno con piedestallo	cad.	758,37

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

OPERE INGEGNERIA NATURALISTICA

D.11.15.0520 MURO IN TERRENO RINFORZATO IN GEOTESSILE

Muri in terreno rinforzato eseguiti mediante l'inserimento di geotessile con spaziatura conforme alle specifiche di progetto e comunque tali da garantire la stabilità interna in rapporto alle caratteristiche geotecniche del materiale del rilevato. Le armature sono costituite da teli di non tessuto formato da filamenti continui disposti con schemi ordinati in varie direzioni e da un velo di fili continui disposti nel senso di massimo sforzo richiesto, legati per agugliatura. Il materiale costituente il non tessuto non dovrà dare luogo a cessione di alcun composto chimico dannoso per le acque e per la vegetazione. Le principali caratteristiche del materiale impiegato dovranno essere le seguenti: · peso minimo di 350 grammi/m²; · inerzia chimica totale; · inattaccabilità da microorganismi, batteri e roditori; · resistenza ammissibile 13 KN/m · allungamento a rottura 40%; · allungamento relativo 10%; · impermeabilità minima 1,4x10⁻³ m/s; · trasmissività 6x10⁻⁶ m²/s. La parte di contenimento, in cui è collocato uno strato di 30 cm di terra vegetale, è ottenuta mediante geotessile composito capace di trattenere il terreno e strutturato con aperture per aggrappare la semina; il paramento è quindi costituito da un non tessuto in poliestere a filamento continuo con apertura della maglia di circa 2x4 mm dove sono legate delle fibre dello stesso materiale per garantire il trattenimento delle particelle piccole di terreno e fare la base di appoggio alla vegetazione. Questo non tessuto deve avere le seguenti caratteristiche: · peso minimo 160 grammi/m²; · resistenza minima 18 KN/m; · buona stabilità ai raggi UV; · ottima resistenza agli alcali e agli acidi; · ignifugo e immarcescibile. L'inclinazione della scarpata dovrà essere garantita da una griglia guida e di appoggio in rete elettrosaldata di tondino d'acciaio diametro 8 mm con maglia 15x15 cm. Il piano di posa dovrà essere orizzontale o salvo richiesta della D.L. in leggera contropendenza, in ogni caso sarà perfettamente costipato e rullato. Il materiale di riporto per la formazione del rilevato dovrà essere steso in strati di 25 cm ed adeguatamente costipato fino a raggiungere la densità prevista in progetto; L'idoneità dei materiali dovrà in ogni caso essere stabilita dalla D.L. Sono inoltre compresi gli oneri per eventuale brevetto, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della selezione dei materiali, della presenza delle armature, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno e della maggiore frequenza delle prove. Nel prezzo è compreso il rinverdimento della faccia a vista con il metodo bianco · verde eventualmente ripetuto fino a dare il rinverdimento completo ed uniforme. Sono esclusi gli scavi occorrenti e la formazione del rilevato da pagarsi con i relativi articoli di elenco prezzi. Verrà contabilizzata la superficie del paramento effettivamente eseguita in proiezione verticale. L'altezza di scarpata sarà considerata a partire dal piano di posa del manufatto stesso.

005	· per altezza minore o uguale a 3 m.	m ²	180,50
010	· per altezza minore o uguale a 6 m.	m ²	193,48
015	· per altezza minore o uguale a 9 m.	m ²	214,04
020	· per altezza minore o uguale a 12 m.	m ²	233,48

D.11.15.0525 MURO IN TERRENO RINFORZATO IN GEOGRIGLIA IN HDPE

Muri in terreno rinforzato eseguiti mediante l'inserimento di strati successivi di geogriglie d'armatura in HDPE monolitiche a giunzione integrale, con lunghezza e spaziatura come da disegni di progetto; non saranno consentiti rinforzi di tipo tessuto di nessun genere. Le giunzioni delle geogriglie devono essere parte integrante della struttura della geogriglia e non devono essere ottenute per intreccio o saldatura dei singoli fili; La resistenza della geogriglia, che dovrà essere approvata dalla D.L., varierà in funzione dell'altezza del muro da realizzare; le principali caratteristiche del materiale impiegato dovranno essere le seguenti: òPOLIMERO (ASTM D1248): HDPE estruso e stirato longitudinalmente (gruppo III, classe A, grado 5) òRESISTENZA A TRAZIONE SU BANDA LARGA (ISO 10319): da 45 a 60 kN/m per altezze tra 0 e 3 m; da 60 a 90 kN/m per altezze tra 3 e 6 m; da 90 a 120 kN/m per altezze tra 6 e 9 m; da 120 a 160 kN/m per altezze superiori a 9 m. ALLUNGAMENTO A SNERVAMENTO: non superiore a 13%; òRESISTENZA DELLE GIUNZIONI: da 36 a 50 kN/m per altezze tra 0 e 3 m; da 50 a 80 kN/m per altezze tra 3 e 6 m; da 80 a 110 kN/m per altezze tra 6 e 9 m; da 110 a 130 kN/m per altezze superiori a 9 m. òRESISTENZA A LUNGO TERMINE: da 18 a 24 kN/m per altezze tra 0 e 3 m; da 24 a 36 kN/m per altezze tra 3 e 6 m; da 36 a 48 kN/m per altezze tra 6 e 9 m; da 48 a 64 kN/m per altezze superiori a 9 m. Le geogriglie di rinforzo dovranno risultare inattaccabili da microrganismi, batteri e roditori, possedere inerzia chimica totale e non dovranno dare luogo a cessione di alcun composto chimico dannoso per le acque e la vegetazione. La scarpata di tale manufatto avrà il paramento a vista inclinato rispetto all'orizzontale fino a 80° (secondo i disegni di progetto); sarà contenuto da un cassero di guida e di appoggio (costituito da una rete elettrosaldata opportunamente sagomata) e da una biostuoia in juta da 140 gr/mq in grado di contenere il

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>terreno e trattenere la semina che, germinando, renderà il paramento in vista completamente vegetato. Le geogriglie dovranno essere marcate CE in conformità alle norme: EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265; Le geogriglie devono essere certificate dall'ITC-CNR (Istituto per le Tecnologie della Costruzione - Consiglio Nazionale delle Ricerche) per l'impiego come rinforzo nel terreno per garantire una durata di esercizio di almeno 120 anni. Il piano di posa dovrà essere orizzontale o salvo richiesta della D.L. in leggera contropendenza, in ogni caso sarà perfettamente costipato e rullato. Il materiale di riporto per la formazione del rilevato dovrà essere steso in strati di 30 cm ed adeguatamente costipato fino a raggiungere la densità prevista in progetto. L'idoneità dei materiali dovrà essere stabilita dalla D.L.; in tutti i casi, conformemente alle Norme CNR UNI 10006, il gruppo di appartenenza delle terre sarà A1, A3, A2.4 secondo la classificazione HRB · AASHO, corrispondenti a ghiaie e sabbie (anche limose). In corrispondenza della facciata in vista, secondo le indicazioni di progetto, sarà impiegato terreno vegetale sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, adatto a ricevere una coltura erbacea permanente, privo di ciottoli, detriti, radici ed erbe infestanti. Nel prezzo sono compresi: · la fornitura e la posa dei casseri guida, delle geogriglie, delle relative barre di ancoraggio, delle biostuoie in juta; · la compattazione del piano di posa del rilevato; · la compattazione del terreno di riporto per la formazione del rilevato; · la fornitura e la posa del terreno vegetale; · il rinverdimento della facciata a vista mediante idrosemina, eventualmente ripetuta fino a dare il rinverdimento completo ed uniforme; · gli oneri per eventuale brevetto; · ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi occorrenti e la formazione del rilevato da pagarsi con i relativi articoli di elenco prezzi. Verrà contabilizzata la superficie del paramento inclinato effettivamente eseguita. L'altezza di scarpata sarà considerata a partire dal piano di posa del manufatto stesso.</i>		
005	· per altezza minore o uguale a m 3,00	m ²	124,09
010	· per altezza minore o uguale a m 6,00	m ²	152,42
015	· per altezza minore o uguale a m 9,00	m ²	185,53
020	· per altezza minore o uguale a m 12,00	m ²	219,16
025	· per altezza oltre m 12,00	m ²	16,87

D.11.15.0528 MURO IN TERRENO RINFORZATO IN GEOGRIGLIA IN PET

Muri in terreno rinforzato eseguiti mediante l'inserimento di strati successivi di geogriglia in d'armatura realizzata in fibre poliestere con rivestimento polimerico con lunghezza e spaziatura come da disegni di progetto. La scelta della geogriglia, che dovrà essere approvata dalla D.L., varierà in funzione dell'altezza del muro da realizzare; le principali caratteristiche del materiale impiegato dovranno essere le seguenti: Resistenza minima a trazione su banda larga (ISO 10319): da 35 a 55 kN/m per altezze tra 0 e 3 m da 55 a 80 kN/m per altezze tra 3 e 6 m da 80 a 110 kN/m per altezze tra 6 e 9 m da 110 a 150 kN/m per altezze tra 9 e 12 m 150 kN/m per altezze superiori a 12 m Allungamento alla tensione nominale (ISO 10319): non superiore a 10% Resistenza minima di progetto a 120 anni in terreni con ph neutro e terreni sabbiosi (d90<10mm): da 17,0 a 26,8 kN/m per altezze tra 0 e 3 m da 26,8 a 39,0 kN/m per altezze tra 3 e 6 m da 39,0 a 56,0 kN/m per altezze tra 6 e 9 m da 56,0 a 76,4 kN/m per altezze tra 9 e 12 m 76,4 kN/m per altezze superiori a 12 m La resistenza minima di progetto delle geogriglie dovrà essere calcolata in base ai fattori di riduzione parziali previsti dal BS8006 (creep, variabilità della produzione, estrapolazione dei dati, danneggiamento meccanico, effetti ambientali) che dovranno essere certificati da un istituto di accreditamento indipendente (tipo BBA, ecc.). Dovrà essere altresì noto il comportamento deformativo del materiale per tutta la vita utile dell'opera, ovvero il produttore del materiale dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geogriglia fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore). Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici e basato su 5 campioni secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito. In mancanza di questi certificati, l'impresa appaltante dovrà far eseguire da un laboratorio accreditato, con le stesse modalità, le prove di trazione su campioni prelevati in cantiere dietro indicazione ed in presenza della Direzione Lavori per la prima fornitura di materiale fino a 5.000 m². Oltre questa quantità, e per ogni fornitura successiva di geogriglia, per lotti singoli fino a 10.000 m², l'impresa dovrà presentare un ulteriore certificato di prova di trazione. Il prelievo e l'onere delle prove saranno a carico dell'impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2008. La geogriglia dovrà essere approvata

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	dalla Direzione Lavori, alla quale l'impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai requisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa. Le geogriglie di rinforzo dovranno risultare inattaccabili da microrganismi, batteri e roditori, possedere inerzia chimica totale e non dovranno dare luogo a cessione di alcun composto chimico dannoso per le acque e la vegetazione. La scarpata di tale manufatto avrà il paramento a vista inclinato rispetto all'orizzontale fino a 80° (secondo i disegni di progetto); sarà contenuto da un cassero di guida e di appoggio (costituito da una rete elettrosaldada opportunamente sagomata) e da una stuoia in fibre vegetali in grado di contenere il terreno e trattenere la semina che, germinando, renderà il paramento in vista completamente vegetato. Il piano di posa dovrà essere orizzontale o salvo richiesta della D.L. in leggera contropendenza, in ogni caso sarà perfettamente costipato e rullato. Il materiale di riporto per la formazione del rilevato dovrà essere steso in strati di 30 cm ed adeguatamente costipato fino a raggiungere la densità prevista in progetto. L'idoneità dei materiali dovrà essere stabilita dalla D.L.; in tutti i casi, conformemente alle Norme CNR UNI 10006, il gruppo di appartenenza delle terre sarà A1, A3, A2-4 secondo la classificazione HRB · AASHO, corrispondenti a ghiaie e sabbie (anche limose). In corrispondenza della facciata in vista, secondo le indicazioni di progetto, sarà impiegato terreno vegetale sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, adatto a ricevere una coltura erbacea permanente, privo di ciottoli, detriti, radici ed erbe infestanti. Nel prezzo sono compresi: ·la fornitura e la posa dei casseri guida, delle geogriglie, delle relative barre di ancoraggio, delle stuoie in fibre vegetali; ·la compattazione del piano di posa del rilevato; ·la compattazione del terreno di riporto per la formazione del rilevato; ·la fornitura e la posa del terreno vegetale; ·il rinverdimento della facciata a vista mediante idrosemina, eventualmente ripetuta fino a dare il rinverdimento completo ed uniforme; ·gli oneri per eventuale brevetto; ·ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi occorrenti e la formazione del rilevato da pagarsi con i relativi articoli di elenco prezzi. Verrà contabilizzata la superficie del paramento effettivamente eseguita in proiezione verticale (ovvero l'altezza verticale effettiva della terra rinforzata). L'altezza di scarpata sarà considerata a partire dal piano di posa del manufatto stesso.		
005	· per altezza minore o uguale a m 3,00	m ²	140,34
010	· per altezza minore o uguale a m 6,00	m ²	169,48
015	· per altezza minore o uguale a m 9,00	m ²	203,41
020	· per altezza minore o uguale a m 12,00	m ²	237,01
025	· per altezza oltre m 12,00	m ²	18,50

D.11.15.0550 GABBIONI

Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in rete metallica a doppia torsione, in accordo con il Regolamento 305/2011, con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013. La rete metallica a doppia torsione dovrà essere realizzata con maglia esagonale secondo i tipi (6x8 o 8x10) tessuta con filo in acciaio trafilato, galvanizzato con lega eutettica di Zinco (95%) · Alluminio (5%), con un quantitativo minimo funzione del diametro del filo come indicato nella UNI EN 10244-2 classe A. L'eventuale rivestimento di materiale plastico dovrà avere uno spessore nominale di 0.5 mm. La resistenza del polimero ai raggi UV sarà tale che a seguito di un'esposizione di 4000 ore a radiazioni UV (secondo ISO 4892-2 o ISO 4892-3) il carico di rottura e l'allungamento a rottura non variano in misura maggiore al 25%. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO₂) secondo la normativa UNI EN ISO 6988 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. La rete deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6000h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La scelta del materiale da adottare e della sua protezione dovrà derivare dalla combinazione tra i requisiti di vita nominale richiesti dal tipo di opera e dalle condizioni di aggressività (bassa, media, alta) degli ambienti nella quale l'opera verrà inserita, secondo i criteri indicati nelle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (n.69/2013); per la definizione delle condizioni di aggressività ambientale si potrà fare riferimento alle categorie definite nella norma ISO 9223. Gli elementi saranno assemblati utilizzando sia per le cuciture sia per i tiranti un filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete ed avente diametro pari a 2.20 mm o 2,2/3,2mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/ m² (classe A secondo la UNI EN 10244-2); l'operazione sarà compiuta in modo da realizzare una struttura monolitica e continua. Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>le operazioni di legatura, questi saranno galvanizzati con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) classe A secondo la UNI EN 10244-2, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari 1700 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente. Terminato l'assemblaggio degli scatolari si procederà alla sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete e da consentire il maggior costipamento possibile. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa del materiale di riempimento, la posa in opera dei gabbioni, e tutto quanto necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte.</i>		
005	· maglia 6x8 filo diam.2.70 mm galvanizzato con lega Zn·	m ³	128,36
010	· maglia 8x10 con filo diam. 3,00 mm galvanizzato con lega	m ³	130,55
015	· maglia 8x10 con filo diam. 2.70/3.70 mm galvanizzato con	m ³	138,34

D.11.15.0600 GABBIONATE PREFINITE · FACCIA A VISTA OPERA INCERTA

Fornitura e posa in opera di gabbionate prefinite, marcate CE conformemente al Regolamento UE 305/2011, drenanti realizzate con gabbia in acciaio zincato con sistema galvanico (500 g/mq) o similare (zinco-alluminio con rivestimento minimo di zinco-alluminio di 290 g/mq secondo la norma EN 10244-2), dove previsto dalla certificazione CE rinforzate con tondini in acciaio di 6 mm e calcolate per permettere il sollevamento e la posa con braccio meccanico, indeformabile durante la movimentazione e la posa in opera, incluso il gancio per la movimentazione. Gabbionate riempite con pietrame con pezzatura da (60 a 180 mm), né friabile né gelivo, marcato CE come prodotto da costruzione conformemente alla normativa armonizzata EN 13383-1, per consentire il maggior costipamento possibile mediante piastra vibrante, rifinite nella parte a vista ad opera incerta, incluso il gancio per la movimentazione. Nel prezzo sono compresi tutti gli approvvigionamenti dei materiali, la messa a disposizione di tutti i mezzi ed personale necessario nonché i maggiori oneri derivanti da disagi per esecuzione anche in presenza di traffico, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera.

010	· delle dimensioni di (100x50x50) cm e peso minimo di 0,35 t	cad.	190,40
020	· delle dimensioni di (100x100x50) cm e peso minimo di 0,75 t	cad.	251,87
030	· delle dimensioni di (100x100x100) cm e peso minimo di 1,50 t	cad.	321,92
040	· delle dimensioni di (150x100x100) cm e peso minimo di 2,25 t	cad.	376,60
050	· delle dimensioni di (200x100x100) cm e peso minimo di 3,00 t	cad.	469,46

D.11.15.0610 GABBIONATE PREFINITE · FACCIA A VISTA OPERA TRANCIATO

Fornitura e posa in opera di gabbionate prefinite, marcate CE conformemente al Regolamento UE 305/2011, drenanti realizzate con gabbia in acciaio zincato con sistema galvanico (500 g/mq) o similare (zinco-alluminio con rivestimento minimo di zinco-alluminio di 290 g/mq secondo la norma EN 10244-2), dove previsto dalla certificazione CE rinforzate con tondini in acciaio di 6 mm e calcolate per permettere il sollevamento e la posa con braccio meccanico, indeformabile durante la movimentazione e la posa in opera, incluso il gancio per la movimentazione. Gabbionate riempite con pietrame con pezzatura da (60 a 180 mm), né friabile né gelivo, marcato CE come prodotto da costruzione conformemente alla normativa armonizzata EN 13383-1, per consentire il maggior costipamento possibile mediante piastra vibrante, rifinite nella parte a vista con pietrame tranciato, incluso il gancio per la movimentazione. Nel prezzo sono compresi tutti gli approvvigionamenti dei materiali, la messa a disposizione di tutti i mezzi ed personale necessario nonché i maggiori oneri derivanti da disagi per esecuzione anche in presenza di traffico, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera.

010	· delle dimensioni di (100x50x50) cm e peso minimo di 0,35 t	cad.	204,28
020	· delle dimensioni di (100x100x50) cm e peso minimo di 0,75 t	cad.	279,48
030	· delle dimensioni di (100x100x100) cm e peso minimo di 1,50 t	cad.	348,87
040	· delle dimensioni di (150x100x100) cm e peso minimo di 2,25 t	cad.	422,81

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
050	· delle dimensioni di (200x100x100) cm e peso minimo di 3,00 t	cad.	514,09
D.11.15.0630 GABBIONATE PREFINITE · CON PIETRAMME			
<i>Fornitura e posa in opera di gabbionate prefinite, marcate CE conformemente al Regolamento UE 305/2011, drenanti realizzate con gabbia in acciaio zincato con sistema galvanico (500 g/mq) o similare (zinco-alluminio con rivestimento minimo di zinco-alluminio di 290 g/mq secondo la norma EN 10244-2), dove previsto dalla certificazione CE rinforzate con tondini in acciaio di 6 mm e calcolate per permettere il sollevamento e la posa con braccio meccanico, indeformabile durante la movimentazione e la posa in opera, incluso il gancio per la movimentazione. Gabbionate riempite con pietrame con pezzatura da (60 a 180 mm), né friabile né gelivo, marcato CE come prodotto da costruzione conformemente alla normativa armonizzata EN 13383-1, per consentire il maggior costipamento possibile mediante piastra vibrante, senza rifinitura nella parte a vista, incluso il gancio per la movimentazione. Nel prezzo sono compresi tutti gli approvvigionamenti dei materiali, la messa a disposizione di tutti i mezzi ed personale necessario nonché i maggiori oneri derivanti da disagi per esecuzione anche in presenza di traffico, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera.</i>			
010	· delle dimensioni di (100x50x50) cm e peso minimo di 0,35 t	cad.	153,26
020	· delle dimensioni di (100x100x50) cm e peso minimo di 0,75 t	cad.	205,77
030	· delle dimensioni di (100x100x100) cm e peso minimo di 1,50 t	cad.	279,08
040	· delle dimensioni di (150x100x100) cm e peso minimo di 2,25 t	cad.	346,92
050	· delle dimensioni di (200x100x100) cm e peso minimo di 3,00 t	cad.	410,69

H.01.01.0090 SCOGLIERE CON MASSI REPERITI IN CANTIERE

Realizzazione secondo le sezioni tipo di opere di sostegno di sottoscarpa e di controripa a scogliera con massi non gelivi di dimensione minima di 0,300 m³ recuperati nell'ambito del cantiere. Nel prezzo è compreso: · l'onere per lo scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina; · l'onere della provvista e del trasporto dei massi all'interno del cantiere; · l'onere per il rinfianco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto; · l'onere dell'esecuzione di opere a forma particolare (pozzetti, alari, ecc.) come da disegni di progetto. La scogliera sarà misurata secondo la superficie effettivamente realizzata.

005		m ²	39,72
-----	--	----------------	-------

H.01.01.0095 SCOGLIERE CON MASSI PROVENIENTI DA CAVA

Realizzazione secondo le sezioni tipo di opere di sostegno di sottoscarpa e controripa a scogliera con massi non gelivi di dimensione minima di 0,300 m³ provenienti da cave esterne al cantiere. Nel prezzo è compreso: · l'onere per lo scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina; · l'onere per il rinfianco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto; · approvvigionamento, il carico ed il trasporto dei massi; · l'onere dell'esecuzione di opere a forma particolare (pozzetti, alari, ecc.) come da disegni di progetto. Ricorrendo le condizioni di variabilità esposte nella premessa ai lavori compiuti, il prezzo indicato dovrà essere variato dal progettista in funzione degli oneri propri di ogni cantiere. La scogliera sarà misurata secondo la superficie effettivamente realizzata.

005		m ²	62,56
-----	--	----------------	-------

L.07.05.0005 GRADONATA VIVA

Formazione di gradonata con talee o piantine o talee e piantine con sistemazione a siepe-cespuglio mediante la realizzazione di banchine orizzontali o suborizzontali, costituite da uno scavo inclinato a reggipoggio di circa 5° · 10° con una profondità compresa dai 60 ai 100 cm aventi interasse tra loro di 150/300 cm per la gradonata a con talee, 100/300 per la gradonata con piantine e 100/550 per la gradonata mista. Successiva messa a dimora di talee di salice in numero minimo di 10 a metro lineare, piantine radicate ad alta capacità vegetativa in numero minimo di 5 a metro lineare o più a seconda della specie, nel caso di mista 10 talee e 2 piantine, di varietà garantita, in buono stato, prive di lesioni o patologie in atto. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per lo scavo del terrazzamento, la fornitura e posa delle piante, il riempimento e il paleggio dello scavo con il terreno della banchina superiore, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005	con talee di salice	m	27,14
010	con piantine radicate di latifolia	m	27,93
015	mista talee e piantine radicate di latifolia	m	37,75
L.07.05.0010 RIMBOSCHIMENTO PER FRANE DI SUPERFICIE			
<i>Rimboschimento per consolidamento di frane di superficie mediante fornitura e messa a dimora di specie arboree od arbustive di latifoglie, in fitocella o vaso, ottenute da seme o per talea, di età non inferiore ad un anno ed altezza di 60/100 cm, varietà garantita, in buono stato, prive di lesioni o patologie in atto. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione delle buche di dimensioni adeguate alle piantine con pane di terra, a sesto d'impianto di 100x100 cm per un totale di n° 10.000 soggetti per ettaro, il riempimento della buca mediante la paleggiatura del terreno, l'eventuale reimpianto per fallanza superiore al 15% nel corso dell'anno successivo all'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		m ²	7,42
L.07.05.0015 PALIZZATA SEMPLICE			
<i>Formazione di palificata semplice per protezione di versanti ripidi, realizzata mediante l'infissione a terra, per almeno 2/3 della loro lunghezza ed ad interasse di 1,5 m, di pelli in castagno o larice scortecciato del diametro 15-18 cm e lunghezza di 1,50-2,00 m. La successiva posa in senso orizzontale di tronchi di larice o castagno scortecciato del diametro di 15-18 cm e sovrapposti uno sull'altro a formare un paramento di almeno 40-50 cm. La struttura verrà ancorata al terreno con piloti in ferro o legno posti a valle della struttura e legati con fili di acciaio s = 3 mm, riempita con terreno vegetale recuperato in loco, modellata manualmente e successivamente piantumata con piantine in fitocella o a radice nuda di specie arboree o arbustive autoctone in ragione di numero 2 a metro lineare, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura del materiale, il modellamento manuale del versante, la ferramenta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		m	48,61
L.07.05.0018 PALIFICATA IN LEGNO			
<i>Realizzazione di palizzata per il contenimento del terreno, mediante la messa in opera di sostegni verticali in legno di larice o castagno scortecciato, infissi nel terreno fino a rifiuto, del diametro medio di 16-20 cm posti ad un interasse di circa 1,5-2,0 m e successiva posa di pali trasversali alla linea di pendenza del terreno, del diametro medio di 15-18 cm, e collocati a monte dei pali verticali. L'infissione dei montanti sarà realizzata mediante percussione fino a rifiuto e l'ancoraggio dei pali orizzontali sarà ottenuto mediante cambre di ferro e chioderia di dimensioni appropriate. Messa a dimora di talee di specie autoctone idonee pari a nr. 10 a ml. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura dei materiali, il loro trasporto sul luogo di cantiere, lo scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio, il reinterro con terreno recuperato in loco ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurata dal piano medio di fuori terra.</i>			
005		m ³	125,43
L.07.05.0020 GRATA A CAMERA			
<i>Formazione di grata a camera per la protezione di versanti ripidi, mediante la posa di tronchi in senso verticale ed orizzontale, disposti perpendicolarmente tra loro lungo il versante, del diametro di 15-25 cm, in modo da formare delle maglie quadrate di dimensione 150 per 200 cm per lato. La struttura verrà ancorata con picchetti in ferro al versante, riempita con terreno vegetale e successivamente piantumata con talee e piantine di salice in ragione di numero 14 a metro quadrato, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura del materiale, il modellamento a mano del versante, chiodi, cambre, picchetti in ferro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005	in larice/castagno scortecciato	m ²	128,49

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

L.07.05.0025 PALIFICATA DOPPIA PARETE

Formazione di muro in legname, palificata viva a doppia parete, mediante lo scavo di sbancamento del piano di posa della struttura, con contropendenza verso monte del 10%, posa di tronchi scortecciati in larice o castagno del diametro minimo di 20-35 cm posti in senso longitudinale collegati tra loro con incastri e chiodature con chiodi o cambre. Ancoraggio alla base della struttura con piloti verticali, anteriormente al corrente interno e/o esterno con pali in legno od acciaio in funzione del tipo di terreno. Posa di elementi trasversali in tronchi di larice/castagno scortecciato ad una profondità massima di 2 ml con interasse di 1.5-2.00 ml collegati tra loro e con i correnti con chiodi o cambre. Successivo riempimento della struttura a strati con il materiale reperito sul posto, proveniente dagli scavi e/o riportato, in presenza di terre prevalentemente fini va impiegata la posa di georete, da computarsi a parte, rivestendo l'interno del paramento di valle. Inserimento di tubo microforato drenante alla base della palificata da 160 mm. Rivegetazione con piantumazione di talee e piantine di salice in almeno due strati ed il tutto secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura del materiale ad esclusione del materiale proveniente da siti estrattivi da computarsi a parte, l'accantonamento in loco del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	palificata doppia parete riempita interamente con materiale	m ³	202,83
010	palificata doppia parete con riempimento dei corsi inferiori	m ³	221,70

L.07.05.0030 BRIGLIE IN LEGNAME

Formazione di piccole briglie in legname mediante scavo del piano di posa, eseguito a mano o con mezzo meccanico, posa di tronchi scortecciati in larice/castagno scortecciato ° 15-25 cm posti in modo da formare un' incastellatura di elementi trasversali e longitudinali, collegati tra loro con chiodi, cambre o piloti in ferro. Posizionamento al centro della briglia di una gavetta lastricata per il convogliamento delle acque meteoriche, successivo riempimento della struttura con materiale reperito sul posto e tamponamento degli interstizi tra i tronchi del paramento esterno con pietrame, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura del materiale, l'accantonamento in loco del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005		m ³	302,74
-----	--	----------------	--------

L.07.05.0070 STABILIZZAZIONE CORTICALE DEI PENDII CON ARMATURA VEGETALE

Fornitura e posa di armatura vegetale del terreno con utilizzo di sistemi tipo EROSION CONTROL per l'inerbimento, il controllo dell'erosione superficiale e la stabilizzazione corticale del pendio, che prevede la posa in opera, su una superficie piana o inclinata, di specie vegetali erbacee perenni, non infestanti, con ampia adattabilità, in pane di terra, associate a specifici microrganismi del suolo selezionati. Tali microrganismi associati possono essere scelti tra rizobatteri PGPR (Plant growth promoting rhizo-microorganisms), funghi micorrizici e batteri MBH associati alle ife fungine (Mycorrhiza Helper Bacteria), che contribuiscono all'aumento dei parametri di fitness delle piante (rapporto germoglio/radice, infoltimento dei peli radicali, etc.), alla loro tolleranza agli stress ambientali, all'incremento delle caratteristiche geotecniche degli apparati radicali (elevata resistenza al taglio e rapido ed elevato sviluppo in profondità, etc.). Le caratteristiche geotecniche degli apparati radicali devono essere certificati attraverso prove di taglio diretto eseguite in laboratorio con cella di Casagrande su provini circolari (diametro 60 mm e H=30,7 mm) e prove di taglio eseguite in sito su zolle radicate con cella di carico a base quadrata (lato 30 cm e H= 25 cm). Tali prove forniscono valori medi di resistenza (sforzo di taglio) di 15-20 KPa dopo 4-6 mesi e valori di 30-40 KPa dopo 12-24 mesi dalla posa, con spostamenti orizzontali in esercizio trascurabili (inferiori a 20 mm). La posa dell'impianto sarà eseguita a mano o con metodo meccanizzato, con disposizione dei sistemi ad interasse variabile, da definire in funzione delle caratteristiche geomorfologiche del sito (da 1 a 3/mq), su qualsiasi tipo di terreno, da solo o in abbinamento ad altre opere di ingegneria naturalistica; prima della messa in opera la scarpata andrà adeguatamente regolarizzata, sgombra da massi di grosse dimensioni e radici legnose, per una profondità idonea e sufficiente alla realizzazione delle buche per la messa a dimora dei sistemi stessi. Per permettere l'attecchimento ottimale e funzionale si deve prevedere l'utilizzo di sistemi di contenimento della crescita delle erbe infestanti non di tipo chimico nelle prime fasi di crescita: utilizzo di idrosemina con sementi a limitato sviluppo in altezza e/o utilizzo di biostuoia o biorete biodegradabile di qualsiasi tipologia. Nel prezzo sono da intendersi la fornitura, il trasporto e la messa a dimora di specie vegetali erbacee perenni, non infestanti, e la realizzazione della buca e sua chiusura con attrezzi manuali. Non sono compresi nel prezzo i movimenti terra e l'eventuale preparazione della scarpata e del piano di posa, l'applicazione di sistemi (quali biostuoie o bioreti) per il controllo della crescita delle erbe infestanti nelle prime fasi post-impianto ed eventuali irrigazioni all'impianto e di soccorso

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
<i>se necessarie.</i>			
005	Installazione di 1 sistema a mq	m ²	10,48
010	Installazione di 2 sistemi a mq	m ²	20,96
015	Installazione di 3 sistemi a mq	m ²	31,44
020	15% · Aumento per superfici minori di 300 mq	-	

L.07.05.0075 SEMINA A SPAGLIO

Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione con inclinazione non superiore a 30° mediante spargimento manuale a spaglio o con mezzo meccanico di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. L'esecuzione dovrà prevedere: · preparazione del terreno mediante allontanamento del materiale più grossolano; · spargimento della miscela di sementi che dovrà essere leggermente ricoperta dal terreno; · spargimento delle sostanze concimanti ed ammendanti in quantità tale da garantire il nutrimento alle sementi nella prima fase di crescita; · manutenzione mediante sfalcio per evitare l'esplosione delle infestanti e che le specie erbacee soffochino le specie arboree ed arbustive eventualmente messe a dimora. La composizione della miscela, ove possibile di sementi autoctone, e la quantità di sementi per metro quadro (in genere valgono quantità da 30 a 60 g/m²) sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle caratteristiche geolitologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione. Dovranno essere certificate la provenienza delle sementi, la composizione della miscela, il grado di purezza e il grado di germinabilità.

005		m ²	0,47
-----	--	----------------	------

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
OPERE DI MANUTENZIONE DEL VERDE			
L.07.15.0005 SFALCIO DELL'ERBA A MANO			
<i>Sfalcio dell'erba da eseguire a mano nelle aiuole, in scarpata, localizzato e ovunque non sia possibile l'uso di mezzi meccanici secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'asportazione ed il trasporto in discarica dell'erba.</i>			
010	senza rimozione dell'erba tagliata	m ²	0,33
015	con raccolta e rimozione dei materiali di risulta in discarica o luogo convenuto	m ²	0,73
L.07.15.0010 SFALCIO DELL'ERBA CON FALCIATRICE			
<i>Sfalcio dell'erba eseguito con falciatrice meccanica, secondo le indicazioni della D.L., per qualsiasi superficie. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'asportazione ed il trasporto in discarica dell'erba.</i>			
010	senza rimozione dell'erba tagliata	m ²	0,09
015	con raccolta e rimozione dei materiali di risulta in discarica o luogo convenuto	m ²	0,40
L.07.15.0015 SFALCIO E RACCOLTA DELL'ERBA CON TRATTORE E BARRA FALCIANTE			
<i>Sfalcio e raccolta dell'erba con falciatrice montata su trattore di potenza compresa fra 40 e 100 CV, con larghezza di taglio cm 120-200, per superfici minime di 15.000 mq, transitabili con trattore, esclusi oneri di discarica. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri gestione del trattore a ruote gommate in perfetta efficienza, con l'operatore addetto continuamente alla manovra compreso il consumo di carburante, la manutenzione ordinaria, straordinaria e le spese annesse per il perfetto funzionamento.</i>			
005		m ²	0,12
L.07.15.0030 DECESPUGLIAMENTO DI SENTIERI			
<i>Decespugliamento e sramatura delle fasce laterali di sentieri o stradine, mediante asportazione degli arbusti e dei cespugli, il taglio delle piante con ° inferiore a 18 cm a 1.50 ml dalla base, secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'accatastamento in loco della legna da ardere, la recisione delle fronde che intralciano il transito, il trasporto a discarica del materiale di risulta la sistemazione finale delle aree interessate mediante rimozione di pietre instabili di medie dimensioni (massimo 50 kg), l'eventuale sistemazione del terreno, la semina finale, se necessario, con miscuglio di sementi idoneo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		m ²	3,72
L.07.15.0032 SISTEMAZIONE DEL PIANO DI CALPESTIO			
<i>Sistemazione del piano di calpestio di sentieri, passeggiate e strade forestali eseguita mediante l'asportazione di pietre che ne pregiudicano la continuità, secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la rastrellatura, la livellazione, la compattazione del terreno, il trasporto a discarica dei materiali di risulta o la loro sistemazione nell'ambito del cantiere in modo da integrarsi con l'ambiente circostante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>			
005		m ²	3,85
L.07.15.0035 TRITURAZIONE CON CIPPATRICE			
<i>Triturazione di rami, tronchi ed altre frazioni legnose da effettuarsi con cippatrice collegata a trattore. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri gestione del trattore a ruote gommate in perfetta efficienza, con l'operatore addetto continuamente alla manovra compreso il consumo di carburante, la manutenzione ordinaria, straordinaria e le spese annesse per il perfetto funzionamento.</i>			
005	Per cippatrice montata su trattore da 70 a 120 CV, per tronchi fino a 18 cm di diametro.	m ³	110,36

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	Per cippatrice montata su trattore da 121 a 140 CV, per tronchi fino a 25 cm di diametro.	m ³	137,30
L.07.15.0040 TRATTAMENTO DI ALBERI CON NEBULIZZATORE			
<i>Trattamento di piante con fitofarmaci, mediante l'impiego di un nebulizzatore/atomizzatore semovente o collegato alla presa di forza del trattore. Ogni attrezzatura compresa nel prezzo, fitofarmaci esclusi.</i>			
005	Fino a 10 metri d'altezza e per un minimo di 10 piante.	cad.	21,26
010	Da 10 a 20 m d'altezza e per un minimo di 10 piante.	cad.	23,75
015	Oltre 20 metri d'altezza e per un minimo di 10 piante.	cad.	24,97
L.07.15.0050 POTATURA DI ARBUSTI SIEPI O CESPUGLI			
<i>Potatura di siepi, arbusti o cespugli. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento</i>			
005	siepi su 3 lati, forma obliquata, con perimetro sezione media fino a 200 cm	m	2,09
010	siepi su 3 lati, forma obliquata, con perimetro sezione media da 200 a 400 cm	m	3,56
015	siepi su 3 lati, forma obliquata, con perimetro sezione media da 400 a 600 cm	m	6,96
020	siepi su 3 lati, forma obliquata, con perimetro sezione media da 600 a 800 cm	m	9,78
025	siepi su 3 lati, forma obliquata, con perimetro sezione media da 800 cm a 1200 cm	m	17,35
030	siepi su 3 lati, forma libera, con altezza media fino a 1,5 m, larghezza media 0,7 m	m	2,09
035	siepi su 3 lati, forma libera, con altezza media fino a 2,5 m, larghezza media 1 m	m	6,96
040	siepi su 3 lati, forma libera, con altezza media fino a 3,5 m, larghezza media 1 m	m	9,15
045	siepi su 3 lati, forma libera, con altezza media fino a 6 m, larghezza media 1,5 m	m	14,14
050	arbusti e cespugli isolati di altezza fino a 1 m	cad.	3,21
055	arbusti e cespugli isolati di altezza da 1 m a 1,5 m	cad.	6,98
060	arbusti e cespugli isolati di altezza oltre a 1,5 m	cad.	12,71
065	arbusti e cespugli in macchie di altezza fino a 1 m	m ²	2,10
070	arbusti e cespugli in macchie di altezza da 1 m a 1,5 m	m ²	4,96
075	arbusti e cespugli in macchie di altezza da 1,5 m a 2,5 m	m ²	12,34
L.07.15.0055 POTATURA DI CONTENIMENTO DI ESEMPLARI ARBOREI DECIDUI			
<i>Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa, secondo la forma campione stabilita dalla D.L. e comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento</i>			
005	a chioma espansa, su strada, altezza da 6 a 12 m	cad.	143,51
010	a chioma espansa, su strada, altezza da 12 a 16 m	cad.	213,43
015	a chioma espansa, su strada, altezza da 16 a 23 m	cad.	317,45
020	a chioma espansa, su strada, altezza da 23 a 30 m	cad.	620,83
025	a chioma espansa, in parchi e giardini, altezza da 6 a 12 m	cad.	98,04
030	a chioma espansa, in parchi e giardini, altezza da 12 a 16 m	cad.	170,36
035	a chioma espansa, in parchi e giardini, altezza da 16 a 23 m	cad.	301,31

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
040	a chioma espansa, in parchi e giardini, altezza da 23 a 30 m	cad.	442,45
045	a chioma piramidale, su strada, altezza da 6 a 12 m	cad.	96,09
050	a chioma piramidale, su strada, altezza da 12 a 16 m	cad.	140,15
055	a chioma piramidale, su strada, altezza da 16 a 23 m	cad.	229,16
060	a chioma piramidale, su strada, altezza da 23 a 30 m	cad.	376,84
065	a chioma piramidale, in parchi e giardini, altezza da 6 a 12 m	cad.	69,85
070	a chioma piramidale, in parchi e giardini, altezza da 12 a 16 m	cad.	97,56
075	a chioma piramidale, in parchi e giardini, altezza da 16 a 23 m	cad.	175,66
080	a chioma piramidale, in parchi e giardini, altezza da 23 a 30 m	cad.	323,67

L.07.15.0060 POTATURA DI CONTENIMENTO ANNUALE DI SEMPREVERDI

Potatura di contenimento annuale di sempreverdi. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.

005	tipo latifoglia, su strada, altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad.	198,34
010	tipo latifoglia, su strada, altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad.	312,85
015	tipo latifoglia, su strada, altezza oltre 16 m	cad.	605,70
020	tipo latifoglia, in parchi e giardini, altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad.	150,97
025	tipo latifoglia, in parchi e giardini, altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad.	275,85
030	tipo latifoglia, in parchi e giardini, altezza oltre 16 m	cad.	488,51
035	tipo conifera, in parchi e giardini, altezza fino a 4 m	cad.	45,80
040	tipo conifera, in parchi e giardini, altezza da 4 a 7 m	cad.	74,90
045	tipo conifera, in parchi e giardini, altezza da 7 m a 10 m	cad.	99,32
050	tipo conifera, in parchi e giardini, altezza da 10 m a 13 m	cad.	127,79
055	tipo conifera, in parchi e giardini, altezza da 13 m a 16 m	cad.	172,45
060	tipo conifera, in parchi e giardini, altezza oltre 16 m	cad.	271,35

L.07.15.0065 POTATURA DI RISANAMENTO E RINGIOVANIMENTO ALBERI DA FRUTTO

Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza, al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso il taglio di branche o rami principali. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.

005	esemplari fino a 5 m di altezza	cad.	30,30
010	esemplari da 5 m a 12 m di altezza	cad.	63,26

L.07.15.0070 POTATURA DI ALLEVAMENTO O DI PRODUZIONE

Potatura di allevamento o di produzione di esemplari arborei secondo la forma campione. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.

005	piante fino a 2 m di altezza	cad.	8,37
010	piante di altezza compresa tra 2 m e 5 m	cad.	25,90

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
L.07.15.0075 RIMONDA DEL SECCO DI CONIFERE			
<i>Rimonda del secco di conifere (Cedrus...), con taglio dei rami non vegeti. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.</i>			
005	altezza fino a 10 m	cad.	73,42
010	altezza da 10 m fino a 16 m	cad.	111,96
015	altezza da 16 m fino a 25 m	cad.	161,70
020	altezza oltre 25 m	cad.	231,41
L.07.15.0080 SPALCATURA DI ALBERI DECIDUI			
<i>Spalcatura di alberi decidui, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento.</i>			
005	esemplari con prima impalcatura ad altezza fino a 5 m	cad.	28,32
010	esemplari con prima impalcatura ad altezza da 5 a 10 m	cad.	51,70
L.07.15.0085 RIMONDA DEL SECCO E RIALZO DELLA CHIOMA CON SPALCATURA			
<i>Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento.</i>			
005	su strada, esemplari di altezza fino a 10 m	cad.	72,06
010	su strada, esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad.	99,50
015	su strada, esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m	cad.	139,03
020	su strada, esemplari di altezza oltre 25 m	cad.	207,09
025	in parchi e giardini, esemplari di altezza fino a 10 m	cad.	60,49
030	in parchi e giardini, esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad.	92,15
035	in parchi e giardini, esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m	cad.	117,04
040	in parchi e giardini, esemplari di altezza oltre 25 m	cad.	178,36
L.07.15.0090 ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI			
<i>Abbattimento di alberi adulti, comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo.</i>			
005	tipo a chioma espansa, su strada, altezza fino a 6 m	cad.	74,72
010	tipo a chioma espansa, su strada, altezza da 6 m a 12 m	cad.	175,49
015	tipo a chioma espansa, su strada, altezza da 12 m a 16 m	cad.	286,99
020	tipo a chioma espansa, su strada, altezza da 16 m a 23 m	cad.	442,13
025	tipo a chioma espansa, su strada, altezza da 23 m a 30 m	cad.	720,02
030	tipo a chioma espansa, in parchi e giardini, altezza fino a 6 m	cad.	68,62
035	tipo a chioma espansa, in parchi e giardini, altezza da 6 m a 12 m	cad.	143,89
040	tipo a chioma espansa, in parchi e giardini, altezza da 12 m a 16 m	cad.	250,18

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
045	tipo a chioma espansa, in parchi e giardini, altezza da 16 m a 23 m	cad.	356,60
050	tipo a chioma espansa, in parchi e giardini, altezza da 23 m a 30 m	cad.	635,94
055	tipo a chioma piramidale, su strada, altezza fino a 6 m	cad.	72,64
060	tipo a chioma piramidale, su strada, altezza da 6 m a 12 m	cad.	128,22
065	tipo a chioma piramidale, su strada, altezza da 12 m a 16 m	cad.	210,90
070	tipo a chioma piramidale, su strada, altezza da 16 m a 23 m	cad.	292,45
075	tipo a chioma piramidale, su strada, altezza da 23 m a 30 m	cad.	450,85
080	tipo a chioma piramidale, in parchi e giardini, altezza fino a 6 m	cad.	51,27
085	tipo a chioma piramidale, in parchi e giardini, altezza da 6 m a 12 m	cad.	89,29
090	tipo a chioma piramidale, in parchi e giardini, altezza da 12 m a 16 m	cad.	144,52
095	tipo a chioma piramidale, in parchi e giardini, altezza da 16 m a 23 m	cad.	214,87
100	tipo a chioma piramidale, in parchi e giardini, altezza da 23 m a 30 m	cad.	382,58

L.07.15.0095 ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIE

Estirpazione o frantumazione di ceppaie, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmataura della buca con terreno vegetale, escluso l'onere dello smaltimento.

005	in parchi e giardini, diametro del colletto fino a 30 cm	cad.	34,07
010	in parchi e giardini, diametro colletto da 30 a 50 cm	cad.	64,69
015	in parchi e giardini, diametro colletto da 50 a 120 cm	cad.	112,84
020	in parchi e giardini, diametro colletto da 120 a 160cm	cad.	180,63
025	in formelle stradali, diametro colletto fino a 30 cm	cad.	58,08
030	in formelle stradali, diametro colletto da 30 a 50 cm	cad.	84,47
035	in formelle stradali, diametro colletto da 50 a 120 cm	cad.	134,59
040	in formelle stradali, diametro colletto da 120 a 160cm	cad.	224,62

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

MURATURA IN PIETRA

D.21.05.0020 MURATURA IN PIETrame E MALTA

Muratura retta, curva od obliqua, di pietrame in fondazione ed elevazione, in opera con malta cementizia confezionata con kg 350 di cemento normale per ogni m³ di sabbia, di qualsiasi forma e dimensione, per spessori fino a cm 60, compreso il compenso per la lavorazione della doppia faccia vista secondo il tipo prescritto dalla Direzione dei Lavori, la formazione di eventuali fori nonchè la stuccatura e la stilatura dei giunti e gli eventuali ponteggi ed impalcature.

005	· pietrame proveniente da scavi o demolizioni	m ³	326,97
010	· pietrame calcareo o porfirico proveniente da cave	m ³	374,54

D.21.05.0050 RISANAMENTO DI VECCHIE MURATURE A SECCO

Risanamento di vecchie murature a secco o in malta previo sgombero e trasporto a rifiuto dei materiali vari depositati sui paramenti delle murature stesse, sradicamento degli arbusti ed erbe cresciute fra gli interstizi, allargamento (ove necessario) delle fughe mediante scalpello, pulizia profonda anche con lavaggio con acqua a pressione, riempimento degli interstizi e stilatura con malta cementizia a kg 600 di cemento tipo R325 per m³. E' incluso l'onere di annegare, fra le fughe, adeguate tubazioni in calcestruzzo o in P.V.C. per il drenaggio, dei diametri previsti in progetto e nelle posizioni che la Direzione Lavori riterrà opportuno, la eventuale sostituzione di pietrame degradato e la fornitura e posa in opera di quello mancante.

005		m ²	51,73
-----	--	----------------	-------

D.21.05.0070 SOVRAPREZZO PER MURATURA IN PIETRA E CLS

Sovraprezzo alla voce CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE, rette o curve, di qualsiasi altezza o spessore, per formazione di paramento esterno eseguito a corsi regolari od a opera incerta secondo le previsioni di progetto con pietrame dello spessore minimo di cm 25 ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, compresi: · il compenso per la lavorazione della faccia a vista, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia; · la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L.; · la formazione dei giunti di dilatazione; · l'onere per la formazione di risvolti ad angolo, la costruzione, nolo, montaggio e smontaggio di ponteggi ed impalcature di qualsiasi altezza e consistenza nonchè quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte escluso l'eventuale acciaio d'armatura. NB. La computazione della voce CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE, dovrà comprendere anche lo spessore del paramento.

005	· a corsi regolari · con pietrame proveniente da scavi o demolizioni	m ²	16,98
010	· a corsi regolari · con pietrame proveniente da cave di porfido	m ²	53,06
015	· a corsi regolari · con pietrame proveniente da cave di granito	m ²	52,86
020	· a corsi regolari · con pietrame proveniente da cave di calcareo	m ²	52,86
050	· opera incerta · con pietrame proveniente da scavi o demolizioni	m ²	14,98
055	· opera incerta · con pietrame proveniente da cave di porfido	m ²	43,50
060	· opera incerta · con pietrame proveniente da cave di granito	m ²	43,30
065	· opera incerta · con pietrame proveniente da cave di calcareo	m ²	43,30

D.21.05.0470 RIVESTIMENTO MURATURE IN C.A. A CORSI REGOLARI

Paramento retto o curvo per rivestimento di muratura in c. a., eseguito a corsi regolari con blocchi di pietra delle dimensioni minime di cm (15x20x30) posti in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo 325 per m³ di inerte per ottenere uno spessore complessivo minimo di cm 25; tale magistero è comprensivo anche della retrostante rete metallica elettrosaldata del Ø 8 mm a maglia (20x20) cm e delle eventuali chiodature e zanche di ancoraggio alla muratura, la stilatura dei giunti, la formazione di ponteggi ed impalcature per qualsiasi altezza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi o le indicazioni che verranno impartite dalla Direzione Lavori.

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005	· con pietrame proveniente da scavi o demolizioni	m ²	61,92
010	· con pietrame proveniente da cave di porfido	m ²	107,58
015	· con pietrame proveniente da cave di granito	m ²	107,38
020	· con pietrame proveniente da cave di calcareo	m ²	108,62

D.21.05.0475 RIVESTIMENTO MURATURE IN C.A. AD OPERA INCERTA

Paramento retto o curvo per rivestimento di muratura in c. a., eseguito ad opera incerta con blocchi di pietra posti in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo 325 per m³ di inerte per ottenere uno spessore complessivo minimo di cm 25 · 30; tale magistero è comprensivo anche della retrostante rete metallica elettrosaldata del Ø 8 mm a maglia (20x20) cm e delle eventuali chiodature e zanche di ancoraggio alla muratura, la stilatura dei giunti, la formazione di ponteggi ed impalcature per qualsiasi altezza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi o le indicazioni che verranno impartite dalla Direzione Lavori.

005	· con pietrame proveniente da scavi o demolizioni	m ²	52,97
010	· spessore minimo di cm 25 con pietrame proveniente da cave di porfido	m ²	75,90
015	· spessore minimo di cm 25 con pietrame proveniente da cave di granito	m ²	100,37
020	· spessore minimo di cm 30 con pietrame proveniente da cave di calcareo	m ²	101,81

L.10.05.0005 MURI A SECCO

Realizzazione di nuova muratura di pietrame, retta o curva o obliqua, in opera a secco, senza l'uso di leganti cementizi o idraulici, sia in fondazione che in elevazione, seguendo le tipologie estetiche, di lavorazione e di costituzione dei manufatti presenti in zona, eseguito con sassi della tipologia e natura del luogo d'intervento e precedentemente recuperati in loco provenienti da demolizione di muri o da raccolta nell'area di intervento, depositati e puliti e, se necessario, integrati con materiali provenienti da siti estrattivi o depositi edili, mantenendo sempre le caratteristiche di forma e litologia che saranno valutate ed approvate dalla D.L. Le operazioni d'intervento per la realizzazione del muro a secco consistono: · preventiva formazione di scavo meccanico e/o manuale, da computarsi a parte secondo le direttive del progetto esecutivo, fino ad ottenere le quote d'imposta del muro (fondazione) dei piani previsti, minimo 20 cm sotto il piano di calpestio, avente una pendenza verso il terrapieno perpendicolare a quella del paramento esterno del muro (minimo 10%); · costruzione di calandre in legno per rispettare l'allineamento e l'inclinazione del paramento esterno (minimo 10%); · realizzazione di un primo "corso", facente funzione di fondazione, con l'uso di elementi scelti fra quelli di maggiore dimensione e posizionati "di punta" cioè il lato di maggior sviluppo posto perpendicolare al paramento esterno e verificati con la DL; · realizzazione del muro di contenimento, secondo il dimensionamento di progetto esecutivo, con paramento esterno e di contromuro interno con gli elementi da costruzione disposti di punta aventi corsi con pietre di dimensioni simili ed adeguate, la posa in opera delle pietre deve essere realizzata con il posizionamento e il bloccaggio delle pietre nel modo più ordinato possibile in modo da dare la massima stabilità al muro; · nella realizzazione del muro si deve prevedere l'inserimento dei giunti verticali di collegamento posti in opera sfalsati quanto più possibile; · compensazione, equilibratura e intaso di tutti gli interstizi e vuoti attraverso l'uso di pietre più minute e scaglie di lavorazioni, il tutto per garantire la massima stabilità e il minor movimento dei conci in fase costruttiva; · durante la costruzione si avrà cura di evitare l'allineamento verticale dei giunti oltre che sulla parte visibile del muro anche nella struttura interna e nel paramento interno, questo per garantire il maggior attrito interno ed ingranamento della struttura oltre che la resistenza meccanica della stessa. Si deve altresì porre le "facce" più lisce verso l'esterno; · in chiusura al manufatto, le pietre di coronamento saranno scelte tra quelle di maggior dimensione e/o larghezza, con spessore non inferiore ai 20 cm e profondità di 40 cm. · riempimento a tergo della muratura con pietrisco e scarti di lavorazione, privi di materiale inerte di qualsiasi tipo, per un drenaggio efficace che eviti la penetrazione della terra nel corpo del muro. Eventuale apporto di materiale da cava sarà valutato dalla DL e computato a parte. La costruzione dell'opera a secco dovrà essere eseguita da un costruttore esperto maestro muratore specializzato e responsabile della posa in opera e delle regole di dimensionamento. Nel prezzo si intende ivi compresa la riprofilatura, sistemazione e pulizia dai materiali residui di lavorazione, delle rampe a monte e/o a valle fino ove necessario, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano mediante il recupero del materiale eccedente o instabile, fino ad ottenere una continuità con il terreno esistente. Ivi compreso l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo riutilizzo per la sagomatura delle rampe. Ivi compreso e compensato l'onere per carico, scarico, eventuale trasbordo e/o trasporto e distribuzione ai

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>piani con mezzi idonei, di tutto il materiale necessario per la ricostruzione e derivante dallo scavo e dalle demolizioni e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo non è compreso l'onere per la formazione degli scavi per la realizzazione del muro, la fornitura e il trasporto di ponteggi ed impalcature e/o opere di protezione, taglio di piante ed estirpazione delle ceppaie e radici sporgenti, il riempimento progressivo con i lavori del contromuro. La misurazione del muro sarà eseguita secondo lo sviluppo in opera del paramento faccia a vista, compresa la fondazione ed eventuali cantonali.</i>		
005	Altezza fino a 100 cm con pietrame reperito in loco	m ²	107,68
010	Altezza da 100 a 150 cm con pietrame reperito in loco	m ²	130,32
015	Altezza da 150 a 200 cm con pietrame reperito in loco	m ²	166,14
020	Altezza da 200 a 250 cm con pietrame reperito in loco	m ²	200,22
025	Altezza da 250 a 300 cm con pietrame reperito in loco	m ²	229,58
030	Altezza da 300 a 350 cm con pietrame reperito in loco	m ²	286,17
035	Altezza fino a 100 cm con pietrame da cava	m ²	145,70
040	Altezza da 100 a 150 cm con pietrame da cava	m ²	171,79
045	Altezza da 150 a 200 cm con pietrame da cava	m ²	213,42
050	Altezza da 200 a 250 cm con pietrame da cava	m ²	258,42
055	Altezza da 250 a 300 cm con pietrame da cava	m ²	302,33
060	Altezza da 300 a 350 cm con pietrame da cava	m ²	377,57

L.10.05.0010 RIPRISTINO DI MURATURE A SECCO

Ripristino e recupero di muratura, curva od obliqua, di dimensioni oltre i 4-5 mq., costituita da pietrame sia in fondazione sia in elevazione, in opera a secco senza uso di leganti cementizi o idraulici, seguendo le tipologie estetiche, di lavorazione e di costruzione dei manufatti presenti in zona. Gli elementi lapidei saranno recuperati in loco provenienti dal cedimento o demolizione di muri o da raccolta nell'area di intervento anche limitrofa, depositati e puliti e, se necessario, integrati con materiali provenienti da siti estrattivi o depositi edili, mantenendo sempre le caratteristiche di forma e litologia che saranno valutate ed approvate dalla D.L. Le operazioni d'intervento per il ripristino del muro a secco consistono: · demolizione della struttura esistente in base al progetto esecutivo e/o su precisa indicazione della D.L. comprensiva di sgombero e pulizia del crollo attraverso la pulizia, recupero e stoccaggio in sicurezza delle pietre da riutilizzare e giudicate idonee dalla D.L. sia per il paramento interno che il contromuro e sigillatura interna. Accatastamento delle pietre in base a categorie di "pietre di fondazione", "pietre da costruzione", "pietre di pezzatura minuta", "pietre leganti", "pietre di copertura" e "scaglie e cunei". · formazione di scavo meccanico e/o manuale e deposito temporaneo, da computarsi a parte secondo le direttive del progetto esecutivo, fino ad ottenere le quote d'imposta del muro (fondazione) dei piani previsti, minimo 20 cm sotto il piano di calpestio, avente una pendenza verso il terrapieno perpendicolare a quella del paramento esterno del muro (minimo 10%); · costruzione di calandre in legno per rispettare l'allineamento e l'inclinazione del paramento esterno (minimo 10%); · realizzazione di un primo "corso", facente funzione di fondazione, con l'uso di elementi scelti fra quelli di maggiore dimensione e posizionati "di punta" (lato di maggior sviluppo perpendicolare al paramento esterno) e verificati con la DL; · realizzazione del muro di contenimento, secondo il dimensionamento di progetto esecutivo, con paramento esterno e di contromuro interno con gli elementi da costruzione disposti di punta aventi corsi con pietre di dimensioni simili ed adeguate, la posa in opera delle pietre deve essere realizzata con il posizionamento e il bloccaggio delle pietre nel modo più ordinato possibile in modo da dare la massima stabilità al muro; · nella realizzazione del muro si deve prevedere l'inserimento dei giunti verticali di collegamento posti in opera sfalsati quanto più possibile; · compensazione, equilibratura e intaso di tutti gli interstizi e vuoti attraverso l'uso di pietre più minute e scaglie di lavorazioni, il tutto per garantire la massima stabilità e il minor movimento dei conci in fase costruttiva; · durante la costruzione si avrà cura di evitare l'allineamento verticale dei giunti oltre che sulla parte visibile del muro anche nella struttura interna e nel paramento interno, questo per garantire il maggior attrito interno ed ingranamento della struttura oltre che la resistenza meccanica della stessa. Si deve altresì porre le "facce" più lisce verso l'esterno; · In chiusura al manufatto, le pietre di coronamento saranno scelte tra quelle di maggior dimensione e/o larghezza, con spessore non inferiore ai 20 cm e profondità di 40 cm; · Riempimento a tergo della

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>muratura con pietrisco e scarti di lavorazione, privi di materiale inerte di qualsiasi tipo, per un drenaggio efficace che eviti la penetrazione della terra nel corpo del muro. Eventuale apporto di materiale da cava sarà valutato dalla DL e computato a parte. La costruzione dell'opera a secco dovrà essere eseguita da un costruttore esperto maestro muratore specializzato e responsabile della posa in opera e delle regole di dimensionamento. Nel prezzo si intende ivi compresa la demolizione, la riprofilatura, sistemazione e pulizia dai materiali residui di lavorazione, delle rampe a monte e/o a valle fino ove necessario, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano mediante il recupero del materiale eccedente o instabile, fino ad ottenere una continuità con il terreno esistente. Ivi compreso l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo riutilizzo per la sagomatura delle rampe. Ivi compreso e compensato l'onere per carico, scarico, eventuale trasbordo e/o trasporto e distribuzione ai piani con mezzi idonei, di tutto il materiale necessario per la ricostruzione e derivante dallo scavo e dalle demolizioni e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo non è compreso l'onere per la formazione degli scavi per la realizzazione del muro, la fornitura e il trasporto di ponteggi ed impalcature e/o opere di protezione, taglio di piante ed estirpazione delle ceppaie e radici sporgenti, il riempimento progressivo con i lavori del contromuro. La misurazione del muro sarà eseguita secondo lo sviluppo in opera del paramento faccia a vista, compresa la fondazione ed eventuali cantonali.</i>		
005	Altezza fino a 150 cm	m ²	245,57
010	Altezza da 150 a 250 cm	m ²	343,92
015	Altezza da 250 a 3 50 cm	m ²	432,95

L.10.05.0015 RISANAMENTO DI VECCHIE MURATURE A SECCO

Rifacimento di tratti di muratura, curva od obliqua, con pulizia del paramento, rifacimento testa muro e relativa sostituzione di parti deteriorate e/o mancanti fino alle dimensioni di 4 mq., costituita da pietrame in opera a secco senza uso di leganti cementizi o idraulici, seguendo le tipologie estetiche, di lavorazione e di costruzione dei manufatti presenti in zona. Gli elementi lapidei saranno recuperati in loco provenienti dal cedimento o demolizione di muri o da raccolta nell'area di intervento, depositati e puliti e, se necessario, integrati con materiali provenienti da siti estrattivi o depositi edili, mantenendo sempre le caratteristiche di forma e litologia che saranno valutate ed approvate dalla D.L. Le operazioni d'intervento per il risanamento dei tratti del muro a secco consistono: · pulizia generale del paramento dai materiali depositati e sulle teste delle murature stesse; · demolizione della struttura ammalorata su precisa indicazione della D.L. con successivo sgombero del crollo e il recupero e stoccaggio in sicurezza delle pietre da riutilizzare e giudicate idonee dalla D.L. sia per il paramento interno che il contromuro e sigillatura interna. Accatastamento delle pietre in base a categorie di "pietre di fondazione", "pietre da costruzione", "pietre di pezzatura minuta", "pietre leganti", "pietre di copertura" e "scaglie e cunei". · sradicamento di piante, arbusti, erbe o quant'altro sia cresciuta fra gli intersizi del paramento stesso; · sistemazione delle parti ammalorate e/o mancanti mediante posa degli elementi necessari, recuperati o provenienti da cava, con un paramento esterno e uno interno (contromuro), ccon gli elementi da costruzione disposti di punta aventi corsi con pietre di dimensioni simili ed adeguate, la posa in opera delle pietre deve essere realizzata con il posizionamento e il bloccaggio delle pietre nel modo più ordinato possibile in modo da dare la massima stabilità al muro; · rifacimento di singolo tratto di muratura con intervento fino a 4 mq. di qualunque altezza e forma, escluso lo scavo da computarsi a parte; · compensazione, equilibratura e intaso di tutti gli interstizi e vuoti attraverso l'uso di pietre più minute e scaglie di lavorazioni, il tutto per garantire la massima stabilità e il minor movimento dei conci in fase costruttiva; · durante la costruzione si avrà cura di evitare l'allineamento verticale dei giunti oltre che sulla parte visibile del muro anche nella struttura interna e nel paramento interno, questo per garantire il maggior attrito interno ed ingranamento della struttura oltre che la resistenza meccanica della stessa. Si deve altresì porre le "facce" più lisce verso l'esterno; · in chiusura al manufatto, le pietre di coronamento saranno scelte tra quelle di maggior dimensione e/o larghezza, con spessore non inferiore ai 20 cm e profondità di 40 cm; · riempimento a tergo della muratura con pietrisco e scarti di lavorazione, privi di materiale inerte di qualsiasi tipo, per un drenaggio efficace che eviti la penetrazione della terra nel corpo del muro. Eventuale apporto di materiale da cava sarà valutato dalla DL e computato a parte; · pulizia e riprofilatura testa muro mediante l'asporto di almeno 50 cm di terreno di profondità con realizzazione di scarpata di raccordo al terreno esistente. La riparazione dell'opera a secco dovrà essere eseguita da un costruttore esperto specializzato responsabile della posa in opera e delle regole di dimensionamento. Nel prezzo si intende ivi compresa la demolizione, sistemazione e pulizia dai materiali residui di lavorazione, delle rampe a monte e/o a valle fino ove necessario, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano mediante il recupero del materiale eccedente o instabile, fino ad ottenere una continuità con il terreno esistente. Ivi compreso e compensato l'onere per carico, scarico, eventuale trasbordo e/o trasporto e distribuzione ai piani con mezzi idonei, di tutto il materiale necessario per la ricostruzione e derivante dallo scavo e dalle demolizioni e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E' incluso

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005	<i>l'onere, se eventualmente richiesto dalla D.L., di posa di adeguate tubazioni in pvc per il drenaggio, nei diametri e posizioni indicate dalla D.L. stessa, con fornitura di tale materiale a parte. Nel prezzo non è compreso l'onere per la fornitura e il trasporto di ponteggi ed impalcature e/o opere di protezione, taglio di piante ed estirpazione delle ceppaie e radici sporgenti, il riempimento progressivo con i lavori del contromuro.</i>	a corpo	471,70

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
OPERE DI PREVENZIONE RISCHI			
M.05.20.0010 DISGAGGIO			
<i>Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disgaggiato.</i>			
005		m ²	1,44
010	sovrapprezzo per volume di roccia disgaggiato superiore a 1 m ³ per ogni 40 m ² di superficie interessata all'intervento	m ²	2,90
M.05.20.0020 ABBATTIMENTO DI MASSI CON MARTINETTI IDRAULICI			
<i>Interventi di abbattimento di massi instabili presenti su pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore provvisto di attrezzatura adeguata quale martinetti idraulici allargatori ecc.. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale abbattuto.</i>			
005		m ³	133,72
M.05.20.0030 TAGLIO ARBUSTI			
<i>Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle ceppaie e delle piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. È altresì escluso l'onere per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco.</i>			
005		m ²	2,75
M.05.20.0040 DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE			
<i>Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto fusto esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa, la loro diramatura ed accatastamento nell'ambito del cantiere. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta.</i>			
005	per piante di diametro fino a 20 cm	cad.	41,65
010	per piante di diametro oltre i 20 cm	cad.	75,25
M.05.20.0050 DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI ESPLOSIVO			
<i>Intervento di demolizione di roccia con l'uso di esplosivo eseguito su versanti o pareti rocciose da personale specializzato rocciatore, comprensivo di: · eventuale elaborazione del piano di tiro da parte di tecnico specializzato; · richiesta delle autorizzazioni di legge (nullaosta) · fornitura dell'esplosivo, microritardi, borraggi ed attrezzatura necessaria · pulizia e caricamento dei fori e brillamento eseguito da personale specializzato ed abilitato (fuochino). Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale demolito e il trasporto dell'esplosivo in quota con ausilio di elicottero. Sono altresì escluse le perforazioni necessarie da compensare con le relative voci di elenco.</i>			
005	fino a 50 mc	m ³	36,73
025	da 51 a 100 mc	m ³	22,48
030	da 101 a 200 mc	m ³	16,17
035	da 201 a 500 mc	m ³	9,61
040	da 501 a 1000 mc	m ³	6,21
045	da 1001 a 2000 mc	m ³	4,65
050	oltre 2000 mc	m ³	3,87

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
M.05.20.0060 DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI CEMENTI ESPANSIVI			
<i>Demolizione di porzioni di roccia tramite l'impiego di cementi espansivi, eseguita su versanti o pareti rocciose da personale specializzato rocciatore. In sintesi l'intervento prevede le seguenti lavorazioni: · iniezione a caduta di miscela, di cemento espansivo ed acqua, eseguita ad un massimo di 5 minuti dalla confezione entro fori precedentemente predisposti. · a reazione chimica avvenuta (12/48 ore) le porzioni di roccia saranno disincagliate ed abbattute tramite l'ausilio di leve in acciaio o martinetti idraulici, quindi sarà attuata un'attenta pulizia della superficie interessata all'intervento. Esclusi eventuali imbrigliamenti temporanei della massa rocciosa in demolizione e realizzazione di fori. Computato a metro cubo di roccia demolita.</i>			
005		m ³	171,45
M.05.30.0010 RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA			
<i>Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) emanate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2013, con le quantità di zincatura previste dalla norma UNI EN 10244-2 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI-EN 10218. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari all'8%, La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo con la UNI EN 10223-3:2013). La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro minimo di mm 2,2 con caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo uguali alla rete metallica o con altro sistema approvato dalla Direzione Lavori; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Prima della messa in opera e per ogni partita di rete metallica ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP). Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa.</i>			
010	· maglia 8x10 · filo diam. 3 mm · rivestimento lega eutettica di Zinco Alluminio (ZnAl5%) conforme UNI EN 10244 · 2 classe A	m ²	11,08
015	· maglia 8x10 · filo diam. 2,7/3,7 mm · rivestimento lega eutettica di Zinco Alluminio (ZnAl5%) conforme UNI EN 10244-2 classe A + rivestimento in materiale plastico	m ²	11,42
M.05.30.0020 RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE AD ANELLI · 6 PUNTI			
<i>Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete · con superficie indicativa minima pari a 15 mq · ad anelli concatenati con sei punti di contatto. Ciascun anello è formato da un filo elementare in acciaio zincato come UNI EN 10244-2 Classe A e resistenza minima pari a 1370 N/mm², avvolto su se stesso a formare un trefolo con formazione a 7 fili (1+6) e chiuso tramite impalmatura o avvolgimento del filo stesso o altro sistema equivalente. Anello elementare della rete di diametro massimo pari a 400 mm. Collegamenti intermedi fra i pannelli rete ad anelli eseguita con fune AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm² e zincatura secondo EN 10264-2 classe >=B, a giunzione di tutti gli anelli con gli anelli corrispettivi del pannello rete adiacente. Le giunzioni della fune dovranno essere eseguite con idonea morsettatura. In alternativa possono essere usati grilli zincati a caldo con resistenza pari a quella dell'anello, il perno del grillo, dopo essere stato avvitato, deve essere adeguatamente bloccato. I pannelli devono rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 al capitolo 11 paragrafo 11.1 (essere in possesso di marcatura CE oppure di Certificato di valutazione tecnica rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici). Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato. È altresì esclusa la fornitura e posa degli ancoraggi e delle funi della struttura di sostegno (orizzontali, verticali e di maglia). Computato a metro quadrato di pannello rete ad anelli posto in opera.</i>			
005	anelli realizzati con filo elementare diam. 3.0 mm	m ²	60,48

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	anelli realizzati con filo elementare diam. 3.5 mm	m ²	65,66
015	anelli realizzati con filo elementare diam. 4.0 mm	m ²	69,54

M.05.30.0030 RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE AD ANELLI · 4 PUNTI

Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete · con superficie indicativa minima pari a 15 mq· ad anelli concatenati con quattro punti di contatto. Ciascun anello è formato da un filo elementare in acciaio zincato come UNI EN 10244-2 Classe A e resistenza minima pari a 1370 N/mm², avvolto su se stesso a formare un trefolo con formazione a 7 fili (1+6) e chiuso tramite impalmatura o avvolgimento del filo stesso o altro sistema equivalente. Anello elementare della rete di diametro massimo pari a 400 mm. Collegamenti intermedi fra i pannelli rete ad anelli eseguita con fune AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm² e zincatura secondo EN 10264-2 classe >=B, a giunzione di tutti gli anelli con gli anelli corrispettivi del pannello rete adiacente. Le giunzioni della fune dovranno essere eseguite con idonea morsettatura. In alternativa possono essere usati grilli zincati a caldo con resistenza pari a quella dell'anello, il perno del grillo, dopo essere stato avvitato, deve essere adeguatamente bloccato. I pannelli devono rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 al capitolo 11 paragrafo 11.1 (essere in possesso di marcatura CE oppure di Certificato di valutazione tecnica rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici). Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato. È altresì esclusa la fornitura e posa degli ancoraggi e delle funi della struttura di sostegno (orizzontali, verticali e di maglia). Computato a metro quadrato di pannello rete ad anelli posto in opera.

005	anelli realizzati con filo elementare diam. 3.0 mm	m ²	52,65
010	anelli realizzati con filo elementare diam. 3.5 mm	m ²	56,50
015	anelli realizzati con filo elementare diam. 4.0 mm	m ²	60,16

M.05.30.0040 RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE IN FUNE DIAM. 8mm e FUNE DI BORDO DIAM 14mm

Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari e fune di bordo, costruiti con funi d'acciaio AMZ con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm² e zincatura secondo EN 10264-2 classe B, aventi fune di maglia con diametro mm 8, intrecciata alle funi che concorrono a formare gli incroci, chiusa mediante manicotto di alluminio pressato secondo EN 13411/3 di resistenza non inferiore al 90% del carico di rottura della fune. Fune di bordo diametro 14 mm AMZ con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm² zincatura secondo EN 10264-2 classe B passante per le maglie perimetrali del pannello e serrata ad esse con manicotto metallico pressato secondo EN 13411/3 di resistenza non inferiore al 90% del carico di rottura della fune. Maglia quadrata con lati disposti in diagonale, incroci delle maglie rinforzati con idonei elementi di collegamento. Le dimensioni di massima dei pannelli rete non saranno inferiori a m² 9. Collegamento fra i pannelli rete in fune e gli ancoraggi predisposti, con funi d'acciaio AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm² e zincatura secondo EN 10264/2 classe B, in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Le giunzioni della fune di collegamento dovranno essere eseguite con idonea morsettatura. I pannelli devono rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 al capitolo 11 paragrafo 11.1 (essere in possesso di marcatura CE oppure di Certificato di valutazione tecnica rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici). Sono compresi la posa del materiale sopra elencato, la fornitura e posa dei morsetti necessari alla realizzazione dell'opera, eventuale verniciatura delle funi componenti il pannello, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi gli ancoraggi e la struttura di contenimento in fune d'acciaio da compensare con le relative tariffe. Computato a metro quadrato di pannello rete in fune posto in opera.

010	con maglia cm 25 x 25	m ²	44,87
015	con maglia cm 30 x 30	m ²	41,25

M.05.30.0050 RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE IN FUNE DIAM. 8 mm

Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari costruiti con funi d'acciaio AMZ con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm² e zincatura secondo EN 10264-2 classe B, aventi fune di maglia con diametro mm 8, intrecciata alle funi che concorrono a formare gli incroci, chiusa mediante manicotto di alluminio pressato

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>secondo EN 13411-3 di resistenza non inferiore al 90% del carico di rottura della fune. Maglia quadrata con lati disposti in diagonale, incroci delle maglie rinforzati con idonei elementi di collegamento. Le dimensioni di massima dei pannelli rete non saranno inferiori a m² 9. Collegamento fra i pannelli rete in fune e le funi della struttura di sostegno con funi d'acciaio AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm² e zincatura secondo EN 10264-2 classe B, in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Le giunzioni della fune di collegamento dovranno essere eseguite con idonea morsettatura. I pannelli devono rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 al capitolo 11 paragrafo 11.1 (essere in possesso di marcatura CE oppure di Certificato di valutazione tecnica rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici). Sono compresi la posa del materiale sopra elencato, la fornitura e posa dei morsetti necessari alla realizzazione dell'opera, eventuale verniciatura delle funi componenti il pannello, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi gli ancoraggi e la struttura di contenimento in fune d'acciaio da compensare con le relative tariffe. Computato a metro quadrato di pannello rete in fune posto in opera.</i>		
010	con maglia cm 25 x 25	m ²	41,63
015	con maglia cm 30 x 30	m ²	38,05
M.05.40.0010 PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE			
	<i>Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata, in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro.</i>		
005	· diametro fino a 42 mm	m	46,62
M.05.40.0020 PERFORAZIONE IN ROCCIA CON PERFORATRICE A MARTELLO FONDOFORO			
	<i>Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi di barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata. Eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro.</i>		
005	· diametro fino a 90 mm	m	79,58
010	· diametro compreso fra 91 e 120 mm	m	83,03
015	· diametro compreso fra 121 e 150 mm	m	89,06
M.05.40.0030 PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON MARTELLO FONDOFORO			
	<i>Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi di barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata. Eseguita in terreno sciolto di qualsiasi natura e consistenza anche con l'ausilio di rivestimento. Compresa la pulizia del foro.</i>		
005	· diametro fino a 90 mm	m	86,47
010	· diametro compreso fra 91 e 120 mm	m	89,92
015	· diametro compreso fra 121 e 150 mm	m	95,95
M.05.40.0040 POSIZIONAMENTO SU PARETI ROCCIOSE PERFORATRICE A MARTELLO FONDOFORO			
	<i>Posizionamento su pareti rocciose di perforatrice pneumatica con martello fondoforo eseguito da personale specializzato rocciatore con l'ausilio di piattaforme riposizionabili tramite argani od installazione di piattaforme fisse realizzate con elementi di ponteggio Compresa movimentazione o smontaggio delle stesse. Se lo spostamento della perforatrice non comporta il riposizionamento dei punti di ancoraggio si ritiene compensato una sola volta.</i>		
005	· per ogni posizionamento	cad.	241,09
M.05.50.0010 ANCORAGGI IN FUNE SINGOLA A TREFOLI D'ACCIAIO			
	<i>Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una fune in trefoli d'acciaio AMZ con resistenza</i>		

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>unitaria del filo elementare di 1770 N/mm² e zincatura secondo EN 10624-2 classe B, formante sull'estremo esterno un'asola contenente redancia zincata serrata tramite manicotto in alluminio pressato in stabilimento in rispetto alla EN 13411-3 atto a garantire una resistenza dell'asola non inferiore al 90% della resistenza nominale della fune. Gli ancoraggi devono rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 al capitolo 11 paragrafo 11.1. Nel prezzo si intendono comprese l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con boiaccia di cemento o malta dosata a 600 kg di cemento per mc di impasto con Rck >= 30 N/mm² additivata con prodotti antiritiro realizzata tramite cannula di iniezione spinta fino al fondo del foro e la fornitura e posa di centratori (almeno 1 ogni metro). Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe.</i>		
005	· diametro mm 12	m	23,24
010	· diametro mm 16	m	23,93
015	· diametro mm 18	m	24,88
020	· diametro mm 20	m	26,19

M.05.50.0020 ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE A TREFOLI D'ACCIAIO

Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una doppia fune in trefoli d'acciaio AMZ con resistenza unitaria del filo elementare di 1770 N/mm² e zincatura secondo EN 10264/2 classe B, ripiegata su se stessa e formante sull'estremo esterno un'asola contenete redancia zincata (serrata tramite manicotto in alluminio pressato in stabilimento atto a garantire una resistenza dell'asola non inferiore al 90% della resistenza nominale delle funi) La fune così piegata, sarà congiunta ad intervalli regolari di mm 500 da clemme in acciaio stampato di spessore di 2 mm chiuse a pressione o altro sistema equivalente. Gli ancoraggi devono rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 al capitolo 11 paragrafo 11.1. Nel prezzo si intendono comprese l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con boiaccia di cemento o malta dosata a 600 kg di cemento per mc di impasto con Rck >= 30 N/mm² e rapporto acqua· cemento minore di 0,5 additivata con prodotti antiritiro realizzata tramite cannula di iniezione spinta fino al fondo del foro e la fornitura e posa di centratori (almeno 1 ogni metro). Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe.

005	· diametro mm 16	m	27,02
010	· diametro mm 18	m	29,18
015	· diametro mm 20	m	31,72
020	· diametro mm 22	m	36,57

M.05.50.0035 ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO (compresa perforazione)

Fornitura e posa in opera di ancoraggio in fune spiroidale UNI 12385-10 classe >= 1570 o similare. L'ancoraggio verrà realizzato mediante la piegatura della fune spiroidale o similare su se stessa a formare un'asola atta a ricevere l'aggancio con la sovrastruttura di progetto. La fune così ripiegata, sarà congiunta ad intervalli regolari di mm 500 da clemme di acciaio stampato di spessore di mm 2 chiuse a pressione e sull'estremità da un cappuccio di acciaio stampato di spessore di mm 2 chiuso a pressione, e sarà corredata da centratori di posizione (1 ogni metro). La parte dell'asola che in opera non verrà annegata nel getto dovrà essere protetta da un tubo metallico con idonea protezione contro la corrosione. Nella parte interna dell'asola dovrà essere previsto un rinforzo con boccia di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell'ancoraggio nel suo insieme. La fune sarà protetta dalla corrosione con zincatura classe A secondo UNI 10264-2 (tab 2 UNI 10244-2). Gli ancoraggi devono rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 al capitolo 11 paragrafo 11.1 (essere in possesso di marcatura CE oppure di Certificato di valutazione tecnica rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici). Sono compresi e compensati nel prezzo: · la perforazione, con perforatrice pneumatica dotata di martello fondo-foro, del diametro minimo di 105 mm, realizzata da personale specializzato provvisto dell'attrezzatura adeguata, ed eseguita in roccia o terreno di qualsiasi natura, pendenza e consistenza, anche con l'ausilio di eventuale rivestimento. La lunghezza della perforazione dovrà essere di 500 mm maggiore della lunghezza di progetto dell'ancoraggio in fune spiroidale; · la pulizia del foro; · la

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>fornitura e posa di tubo stabilizzatore diametro minimo 76 mm composto da una prima parte costituita da un collare sp 2 mm e lunghezza minima 200 mm e da una seconda parte costituita da un tubo ricavato da lamiera stirata o diffusamente forata dello spessore adeguato; · il riempimento del foro, che dovrà essere effettuato mediante iniezione a bassa pressione di boiaccia con cemento R 325 con resistenza $R_{cK} \geq 30$ N/mm² e rapporto acqua-cemento minore di 0,50 additivata con prodotti antiritiro o malta appositamente confezionata. Il getto dovrà essere effettuato a partire dal fondo del foro, per mezzo di apposito tubo convogliatore ed impianto di pompaggio, fino al completo intasamento della perforazione ed al rifluimento della miscela dalla testa del tubo stabilizzatore. E' compresa la fornitura della malta (o boiaccia) fino a 3 volte il volume teorico della perforazione, come pure quella richiesta per la realizzazione di eventuali bonifiche pre-iniezione sia superficiali che profonde; compresa la fornitura e posa in opera attorno al tubo stabilizzatore, se necessaria, di idonea calza in tessuto non tessuto per impedire eccessivi assorbimenti. Compreso ogni onere derivante dal trasporto, dalla manodopera e dalle attrezzature, dime, rotopercompressori, compressori ed ogni mezzo meccanico e non; compresa la sistemazione del terreno atta a prevenire ogni dissesto di ordine idrogeologico ed a consentire una corretta perforazione ed ogni quant'altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prove di carico: Le prove di carico standard per l'accettazione dell'ancoraggio preliminari e di collaudo (in situ) saranno compensate con apposita voce M.5.70.30, e saranno le seguenti: a) prove preliminari funzionali alla verifica dei parametri geotecnici eseguite su 3 ancoraggi a perdere per ogni significativa tipologia di terreno, fino al sfilamento degli ancoraggi, oppure fino al carico giudicato idoneo della direzione dei lavori; b) prove finali di collaudo, fino al 120% del carico di esercizio e da estendere al 3% degli ancoraggi realizzati con un minimo di 2; Tutte le prove di collaudo rese necessarie per supplire alle prove standard risultate negative, saranno in ogni caso da intendersi a carico dell'appaltatore e quindi comprese e compensate nel presente prezzo. I tipi di ancoraggio sono i seguenti:</i>		
010	· tipo 1: Rak \geq 200 KN	m	139,24
020	· tipo 2: Rak \geq 280 KN	m	147,26
030	· tipo 3: Rak \geq 360 KN	m	154,75
040	· tipo 4: Rak \geq 460 KN	m	158,71
050	· tipo 5: Rak \geq 570 KN	m	162,39
060	· tipo 6: Rak \geq 690 KN	m	171,67
070	· tipo 7: Rak \geq 820 KN	m	181,25

M.05.50.0040 TIRAFONDI METALLICI B450C

Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con boiaccia di cemento additivata con prodotti antiritiro, la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio nel caso in cui il tirafondo venga utilizzato con funzione di chiodatura (tariffa da integrare con tariffa piastra di ripartizione). Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe.

010	· diametro mm 20	m	20,59
020	· diametro mm 24	m	24,20
030	· diametro mm 28	m	29,42
040	· diametro mm 32	m	32,46

M.05.50.0050 TIRAFONDI METALLICI B450C · ZINCATI

Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con boiaccia di cemento additivata con prodotti antiritiro, la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio nel caso in cui il tirafondo venga utilizzato con funzione di chiodatura (tariffa da integrare con tariffa piastra di ripartizione). Compreso ogni onere inclusa la protezione con zincatura secondo EN 10264/2 classe B, ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe.

005	· diametro mm 20	m	23,28
-----	------------------	---	-------

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	· diametro mm 24	m	28,23
015	· diametro mm 28	m	34,78
020	· diametro mm 32	m	39,18

M.05.50.0060 PIASTRA DI RIPARTIZIONE PER TIRAFONDI METALLICI B450C

Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato. Compensata per il solo peso della piastra di ripartizione.

005	· piastra di ripartizione in acciaio zincato	kg	3,39
-----	--	----	------

M.05.50.0070 ARMATURA DEI MICROPALI

Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature di fondo costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo.

005	· tubo in acciaio S235, non valvolato	kg	3,46
010	· tubo in acciaio S275, non valvolato	kg	3,46
015	· tubo in acciaio S355, non valvolato	kg	3,60

M.05.50.0080 TIRANTI ATTIVI PERMANENTI IN BARRA 835/1030

Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 835 N/mm² e rottura 1030 N/mm². Compresi: · la fornitura e posa in opera delle barre rivestite per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, preiniettata interamente con boiaccia di cemento antiritiro, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante · la fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio. · la fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante. · la fornitura e posa in opera dei manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva. · la fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. · iniezioni con malta cementizia preconfezionata additivata fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro · la fornitura e posa in opera delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio, delle eventuali sottopiastre di ripartizione, nonché delle calotte in plastica di protezione del dado · piastre 150x120x35. · la tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura. · la sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa. I tiranti devono rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 al capitolo 11 paragrafo 11.1 (essere in possesso di marcatura CE oppure di Certificato di valutazione tecnica rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici).

005	· Per tiranti in barra diametro 26.50 mm	m	30,95
010	· Per tiranti in barra diametro 32 mm	m	36,75

M.05.50.0090 TIRANTI ATTIVI PERMANENTI IN BARRA 450/600

Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 450 N/mm² e rottura 600 N/mm². Compresi: · la fornitura e posa in opera delle barre rivestite per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, preiniettata interamente con boiaccia di cemento antiritiro, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante · la fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio. · la fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante. · la fornitura e posa in opera dei manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva. · la fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. · iniezioni con malta cementizia preconfezionata additivata fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro · la fornitura e posa in opera delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>relativi dadi conici di bloccaggio, delle eventuali sottopiastre di ripartizione, nonché delle calotte in plastica di protezione del dado · piastre 150x120x35. · la tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura . · la sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa. I tiranti devono rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 al capitolo 11 paragrafo 11.1 (essere in possesso di marcatura CE oppure di Certificato di valutazione tecnica rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici).</i>		
005	· Per tiranti in barra diametro 25 mm	m	23,20
010	· Per tiranti in barra diametro 32 mm	m	30,77

M.05.50.0100 TIRANTI ATTIVI PERMANENTI IN TREFOLI

Fornitura e posa in opera, nei fori predisposti nel terreno, di tiranti di ancoraggio attivi di tipo permanente formati da trefoli di acciaio 6/10 composti da n. 7 fili d'acciaio armonico 5 mm. Compresi: · la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaine in PVC o con materiali similari anticorrosivi; · la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione; · la fornitura e posa in opera di tubi, valvole e di tutti gli accessori necessari per la esecuzione delle iniezioni; · la fornitura e posa in opera di guaina flessibile in PVC nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione; · la fornitura e posa in opera della testata di ancoraggio del tirante, · la tesatura a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici ed i controlli necessari; · la sigillatura finale della testata del tirante per dare il tirante completo in esercizio. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa. I tiranti devono rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 al capitolo 11 paragrafo 11.1 (essere in possesso di marcatura CE oppure di Certificato di valutazione tecnica rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici).

005	· per tensione richiesta di t 30	m	23,92
010	· per tensione richiesta di t 45	m	26,30
015	· per tensione richiesta di t 60	m	29,94
020	· per tensione richiesta di t 75	m	32,68

M.05.50.0110 INIEZIONI PER MICROPALI

Iniezione di una miscela costituita da kg 100 di cemento, l 50 di acqua e kg 1 di additivo antiritiro, compresa la fornitura del cemento, dell'acqua, dell'additivo, dell'energia elettrica, dei carburanti e dei lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

005	· per kg 100 di miscela	100kg	37,22
-----	-------------------------	-------	-------

M.05.50.0120 INIEZIONI PER TIRANTI

Iniezione di una miscela costituita da kg 100 di cemento, l 50 di acqua e kg 1 di additivo antiritiro, compresa la fornitura del cemento, dell'acqua, dell'additivo, dell'energia elettrica, dei carburanti e dei lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

005	· per kg 100 di miscela	100kg	52,03
-----	-------------------------	-------	-------

M.05.50.0130 FUNE DI ACCIAIO AMZ

Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura.

005	· diametro mm 8	m	9,03
015	· diametro mm 12	m	10,26

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
020	· diametro mm 16	m	14,82
025	· diametro mm 20	m	19,45
030	· diametro mm 22	m	22,24

M.05.50.0140 FUNE DI ACCIAIO ATZ

Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato ATZ (Anima Tessile Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, la tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura.

005	· diametro mm 16	m	13,26
010	· diametro mm 20	m	17,17

M.05.60.0020 BARRIERA PARAMASSI A DISSIPAZIONE DI ENERGIA

Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza nominale come definito negli elaborati di progetto e costituita da: · piedritti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non superiori a 10,0 m; · sistema di vincolo del piedritto alla fondazione tramite cerniera almeno unidirezionale; · struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente; qualora la singola maglia della rete principale presenti un'area superiore a 100 cmq, la barriera dovrà essere integrata con un ulteriore strato di rete a maglia fine; · struttura di collegamento formata da controventi longitudinali (nel piano della barriera) e da controventi di monte ed eventuali controventi di valle in funi d'acciaio, tesati secondo le indicazioni del produttore; · eventuale sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; · giunzione delle funi metalliche con modalità e morsetti a norma UNI EN13411/5 o tramite manicotto metallico EN 13411/3 pressato in officina. Protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche: · funi in trefoli d'acciaio secondo EN 10264/2 classe B; · carpenteria metallica acciaio protezione a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori secondo UNI EN ISO 4042; · morsetture ed eventuali grilli protezione secondo UNI EN ISO 4042; · filo elementare per reti ad anelli protezione come UNI EN 10244-2 ClasseA; · funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune protezione come EN 10264/2 classe B. Le caratteristiche della barriera sono comprovate da certificazione delle prove eseguite in vera grandezza, in campo dinamico in scala reale, secondo quanto previsto dalla linea guida europea ETAG 27/2013 "Guideline for european technical approval of falling rock protection kits". In particolare, la barriera paramassi deve: 1) superare n.1 prova di impatto con energia non inferiore a MEL della classe nominale di resistenza sotto elencata, in categoria A, ossia con altezza residua della rete dopo l'impatto almeno pari al 50% dell'altezza nominale; 2) superare n. 2 prove di impatto SEL eseguite in successione con energia almeno pari a 1/3 MEL, nelle condizioni previste dall'ETAG 27/2013 e in particolare senza manutenzione della barriera tra le due prove. L'altezza residua della barriera dopo la prima prova SEL deve risultare maggiore del 70% dell'altezza nominale. L'altezza residua dopo la seconda prova SEL deve essere dichiarata. La barriera deve rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2008. Unitamente alla barriera paramassi dovrà essere fornita dal produttore documentazione riportante: · marcatura CE rilasciata a seguito del conseguimento dell'ETA; · dichiarazione di prestazione (DoP) · Benestare tecnico europeo nella sua interezza (ETA) da dove si evincono: altezze residue e massimi allungamenti della barriera in rete durante le prove MEL e SEL; eventuali prescrizioni, di cui tener conto, dovute a varchi laterali e/o rotture di componenti dopo le prove; descrizione e caratteristiche di tutti i materiali componenti la barriera e il gradi di protezione contro l'ossidazione; · tipo di fondazione (per montanti e controventi) e tipo di collegamento delle fondazioni ai controventi; · forze trasmesse agli ancoraggi; · manuale di installazione; · piano di lavorazione e controllo a cui l'impresa che esegue il montaggio dovrà attenersi, compilare e sottoscrivere a fine lavori; · manuale delle manutenzioni. La barriera verrà computata a superficie calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Sono compensati gli oneri per la realizzazione dei plinti in c.a. mentre sono esclusi gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi.

005	per classe di livello di energia 2 (MEL >= KJ 500)	m ²	150,20
-----	--	----------------	--------

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	per classe di livello di energia 4 (MEL >= KJ 1500)	m²	178,40
015	per classe di livello di energia 5 (MEL >= KJ 2000)	m²	205,37
020	per classe di livello di energia 6 (MEL >= KJ 3000)	m²	267,42
025	per classe di livello di energia 8 (MEL >= KJ 5000)	m²	350,17

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

DELIMITAZIONI AREA CANTIERE

S.10.10.0005 RECINZIONE FISSA DI CANTIERE ALL'APERTO

Formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; · pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione.

005 per il primo mese o frazione	m	35,28
010 per ogni mese successivo o frazione	m	1,22

S.10.10.0010 SBARRAMENTO FISSO DI CANTIERE ALL'APERTO

Formazione di recinzione fissa a sbarramento di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; · pannelli di tamponamento in legno stratificato OSB dello spessore di 25 mm opportunamente ancorati ai montanti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione.

005 per il primo mese o frazione	m	30,07
010 per ogni mese successivo o frazione	m	0,78

S.10.10.0015 RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO

Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; · piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
<i>dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione.</i>			
005	per il primo mese o frazione	m	6,84
010	per ogni mese successivo o frazione	m	0,71
S.10.10.0030 TAMPONAMENTO PROVVISORIO DI CANTIERE IN GESSO RIVESTITO PER INTERNI			
<i>Formazione di tamponamento provvisorio verticale di cantiere in ambienti interni di altezza, misurata dal piano di calpestio, fino a 350 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestite fissate con viti autoproforanti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. La misurazione della parete verrà effettuata a metroquadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della stessa.</i>			
005	singola lastra · lato esterno cantiere	m ²	39,93
010	doppia lastra · lato esterno cantiere	m ²	54,26
S.10.10.0050 ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE			
<i>Formazione di accesso carrabile a due battenti di luce netta 4.00 m per recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; · ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; · ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; · finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008.</i>			
005	per il primo mese o frazione	cad.	321,24
010	per ogni mese successivo o frazione	cad.	32,87

S.10.10.0055 ACCESSO PEDONALE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE

Formazione di accesso pedonale ad un battente di luce netta di circa 100 cm per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · battente costituito da pannello completamente zincato a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 1000x2000 mm costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; · eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>mediante tondini in acciaio e cunei in legno; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008.</i>		
005	per il primo mese o frazione	cad.	36,89
010	per ogni mese successivo o frazione	cad.	4,45
S.10.10.0060 ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE			
	<i>Formazione di accesso carrabile a due battenti di luce netta di circa 650 cm per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dal seguenti elementi principali: · doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3300x2000 mm costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; · piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008.</i>		
005	per il primo mese o frazione	cad.	77,72
010	per ogni mese successivo o frazione	cad.	4,54
S.10.10.0070 ACCESSO CARRABILE UNICO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE			
	<i>Formazione di accesso carrabile a due battenti di luce netta di circa 330 cm per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dal seguenti elementi principali: · battente costituito da pannello completamente zincato a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3300x2000 mm costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; · eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008.</i>		
005	per il primo mese o frazione	cad.	47,39
010	per ogni mese successivo o frazione	cad.	4,45

S.10.40.0005 RECINZIONE FISSA DI CANTIERE STRADALE

Formazione di recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>principali: · montanti in barre d'acciaio e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; · pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo la normativa vigente.</i>		
005	per il primo mese o frazione	m ²	2,36
010	per ogni mese successivo o frazione	m ²	0,36

S.10.40.0050 ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE

Formazione di accesso carrabile di luce netta 6.00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; · ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; · ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; · finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo la normativa vigente.

005	per il primo mese o frazione	cad.	192,60
010	per ogni mese successivo o frazione	cad.	8,10

S.10.40.0100 BARRIERA NEW JERSEY POLIETILENE PER LAVORI STRADALI

Formazione di protezione di aree di lavoro stradali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 70 cm, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di elementi in polietilene delle dimensioni di 100x70x45 cm zavorrabili con acqua della capacità di circa 50-60 litri, provvisti di attacchi M/F per il collegamento in continuo degli elementi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera.

005	per il primo mese o frazione	m	1,83
010	per ogni mese successivo o frazione	m	0,77

S.10.40.0105 BARRIERA NEW JERSEY PREFABBRICATA PER LAVORI STRADALI

Formazione di protezione di aree di lavoro stradali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 100 cm, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato delle dimensioni di 200x100x60 cm, provvisti di

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale alloggiamento di recinzioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli eventuali accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera.</i>		
005	per il primo mese o frazione	m	12,49
010	per ogni mese successivo o frazione	m	0,41

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

SEGNALAMENTI TEMPORANEI STRADALI

S.10.43.0016 D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 16

Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002. Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione.

001	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml	cad.	995,36
002	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml	cad.	1 069,20
003	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 ml	cad.	1 131,07
011	· durata > 7 qq lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml	cad.	1 029,12
012	· durata > 7 qq lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml	cad.	1 187,36
013	· durata > 7 qq lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 ml	cad.	1 384,26
090	60% · Sovrapprezzo per spostamento zona di lavoro entro 10 Km	-	

S.10.43.0061 D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 61

Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002. Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione.

001	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml	cad.	367,31
002	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml	cad.	441,15
003	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 ml	cad.	538,19
004	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 ml	cad.	692,07
011	· durata > 7 qq lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml	cad.	401,07
012	· durata > 7 qq lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml	cad.	559,31
013	· durata > 7 qq lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 ml	cad.	791,38
014	· durata > 7 qq lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 ml	cad.	1 114,06
090	65% · Sovrapprezzo per spostamento zona di lavoro entro 10 Km	-	

S.10.43.0063 D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 63

Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002. Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione.

001	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml	cad.	666,35
002	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml	cad.	875,07
003	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 ml	cad.	1 135,11
004	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 ml	cad.	1 478,28
005	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 751 a 1000 ml	cad.	1 746,88
007	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 1001 a 1500 ml	cad.	2 273,61

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
008	· durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro > 1500 ml	m	1,71
011	· durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml	cad.	740,91
012	· durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml	cad.	1 136,01
013	· durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 ml	cad.	1 694,26
014	· durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 ml	cad.	2 390,49
015	· durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 751 a 1000 ml	cad.	3 051,55
017	· durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 1001 a 1500 ml	cad.	4 137,42
018	· durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro > 1500 ml	m	3,20
090	70% · Sovrapprezzo per spostamento zona di lavoro entro 10 Km	-	

S.10.43.0064 D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 64

Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002 . Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione.

001	· durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml	cad.	681,12
002	· durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml	cad.	814,26
003	· durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 ml	cad.	876,13
004	· durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 ml	cad.	988,64
005	· durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 751 a 1000 ml	cad.	1 065,97
007	· durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 1001 a 1500 ml	cad.	1 276,26
008	· durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro > 1500 ml	m	0,90
011	· durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml	cad.	705,51
012	· durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml	cad.	893,15
013	· durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 ml	cad.	1 119,46
014	· durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 ml	cad.	1 400,76
015	· durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 751 a 1000 ml	cad.	1 646,90
017	· durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 1001 a 1500 ml	cad.	2 110,37
018	· durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro > 1500 ml	m	1,57
090	65% · Sovrapprezzo per spostamento zona di lavoro entro 10 Km	-	

S.10.43.0066 D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 66

Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002 . Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. Per le zone di lavoro che prevedono una durata superiore a 7 gg. è compreso e compensato l'onere del noleggio e del mantenimento in essere dell'impianto semaforico.

001	· durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml	cad.	714,27
002	· durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml	cad.	817,51
003	· durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 250 a 500 ml	cad.	908,78

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
004	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 ml	cad.	1 021,29
005	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 751 a 1000 ml	cad.	1 098,46
007	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 1001 a 1500 ml	cad.	1 308,74
008	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro > 1500 ml	m	0,92
011	· durata > 7 qq lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml	cad.	652,13
012	· durata > 7 qq lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml	cad.	815,71
013	· durata > 7 qq lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 ml	cad.	1 161,98
014	· durata > 7 qq lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 ml	cad.	1 443,28
015	· durata > 7 qq lunghezza zona di lavoro da 751 a 1000 ml	cad.	1 689,47
017	· durata > 7 qq lunghezza zona di lavoro da 1001 a 1500 ml	cad.	2 152,95
018	· durata > 7 qq lunghezza zona di lavoro > 1500 ml	m	1,60
090	60% · Sovrapprezzo per spostamento zona di lavoro entro 10 Km	-	

S.10.43.0073 D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 73

Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002. Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione.

001	· durata < 7 qq	m	11,04
-----	-----------------	---	-------

S.10.43.0081 D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 81

Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002. Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. Nella voce di costo della sicurezza è compreso e compensato l'onere per la realizzazione del marciapiede in calcestruzzo, debolmente armato, poggiante su idoneo telo in plastica onde evitare il contatto con la pavimentazione in conglomerato bituminoso.

001	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml	cad.	1 007,50
002	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml	cad.	1 403,29
003	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 ml	cad.	2 005,47
011	· durata > 7 qq lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml	cad.	1 025,80
012	· durata > 7 qq lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml	cad.	1 521,45
013	· durata > 7 qq lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 ml	cad.	2 258,66
090	60% · Sovrapprezzo per spostamento zona di lavoro entro 10 Km	-	

S.10.43.0085 D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 85

Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002. Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. Nella voce di costo della sicurezza è compreso e compensato l'onere per la realizzazione del marciapiede in calcestruzzo, debolmente armato, poggiante su idoneo telo in plastica onde evitare il contatto con la pavimentazione in conglomerato bituminoso.

001	· durata < 7 qq lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml	cad.	1 024,37
-----	--	------	----------

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
002	· durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml	cad.	1 513,94
003	· durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 ml	cad.	2 240,98
011	· durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml	cad.	1 033,80
012	· durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml	cad.	1 533,23
013	· durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 ml	cad.	2 367,49
090	60% · Sovrapprezzo per spostamento zona di lavoro entro 10 Km	-	

S.10.43.0900 SEGNALETICA ORIZZONTALE

Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002 per la formazioni della segnaletica orizzontale (strisce, zebraure, scritte ecc....) a prescindere dalla durata dei cantieri. Si precisa che nel prezzo è compreso e compensato l'onere per l'installazione della segnaletica di cui alle tavole del D.M. di data 10/07/2002.

005	· strisce di cm 12 · per ogni iscrizione	m	0,33
006	· strisce di cm 15 · per ogni iscrizione	m	0,34
010	· per scritte, zebraure, linee d'arresto e frecce ecc...	m ²	2,84

S.10.43.9010 SOVRAPPREZZO PER GUARDIANIA NOTTURNA

Sovrapprezzo per guardiania notturna

005	2% · Sovrapprezzo alla voce di costo della sicurezza per guardiania notturna della zona di lavoro	-	
-----	---	---	--

S.10.43.9020 SOVRAPPREZZO PER LAVORAZIONI IN NOTTURNA

Sovrapprezzo per lavorazioni in notturna

005	5% · Sovrapprezzo per lavorazioni in notturna	d	
-----	---	---	--

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

INFRASTRUTTURE AREA CANTIERE

S.15.10.0010 VIABILITA' INTERNA AREA DI CANTIERE

Formazione di viabilità interna all'area di cantiere adatta ad essere carrabile e costituita da scarifica e sistemazione di piani con compenso del materiale movimentato, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia ed idonea a ricevere la successiva fondazione stradale eseguita a più strati con inerte di granulometria 30-70 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D. L., stesa su piano di posa preventivamente livellato per uno spessore minimo compreso di 25 cm completa di finitura superficiale della fondazione stradale eseguita in strato unico di inerte con granulometria 0-30 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L. per uno spessore minimo compreso di 5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la compattazione a strati non superiori a 15 cm, l'eventuale inumidimento, il costipamento, la sagomatura, la livellazione, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere.

005		m ²	8,80
-----	--	----------------	------

S.20.10.0005 SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO

Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente.

005	per il primo mese o frazione	cad.	220,10
-----	------------------------------	------	--------

010	per ogni mese successivo o frazione	cad.	149,30
-----	-------------------------------------	------	--------

S.20.10.0010 SERVIZIO IGIENICO FISSO PREFABBRICATO

Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di box in laminato metallico prefabbricato ad uso servizio igienico delle dimensioni esterne di circa 115x115x200 cm, completo di vaso alla turca, piccolo lavabo e predisposto per l'allacciamento alle reti tecnologiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente.

005	per il primo mese o frazione	cad.	184,30
-----	------------------------------	------	--------

010	per ogni mese successivo o frazione	cad.	57,07
-----	-------------------------------------	------	-------

S.20.10.0150 SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 310x240x240 cm

Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 310x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente.</i>		
005	per il primo mese o frazione	cad.	269,70
015	per ogni mese successivo o frazione	cad.	210,20
S.20.10.0160 SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 410x240x240 cm			
	<i>Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente.</i>		
005	per il primo mese o frazione	cad.	272,40
010	per ogni mese successivo o frazione	cad.	212,90
S.20.10.0190 SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO			
	<i>Maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoio idonei per minimo otto postazione di lavoro. Ciascuna dotazione sarà costituita dai seguenti elementi: · tavolo dimensioni 160x80 cm; · quattro sedie di tipo comune; · quattro armadi metallici ciascuno da due posti dimensioni 60x50x180 cm; · panca con appendiabiti per otto persone dimensioni 160x40x200 cm. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere.</i>		
005	per il primo mese o frazione	cad.	202,50
010	per ogni mese successivo o frazione	cad.	32,93
S.20.10.0200 SOTTOFONDO PER INFRASTRUTTURE PUNTUALI CON MISTO RICICLATO			
	<i>Formazione di sottofondo ventilato per la posa di infrastrutture puntuali eseguito con inerte misto di granulometria 30-70 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la formazione delle pendenze, il costipamento, le travi in legno di sezioni minima 12x12 cm con interasse non superiore a 120 cm per l'appoggio dei moduli prefabbricati, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere.</i>		
005		m ³	24,56

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

PONTEGGI

S.25.10.0001 TRABATTELLO IN PIANO CON IMPALCATO IN ALTO

Formazione, su piano orizzontale compatto, liscio e privo di ostacoli, di torre mobile da lavoro, comunemente denominata trabattello, di altezza fino a 8.00 m, costituita da elementi prefabbricati su almeno quattro ruote girevoli, completa di impalcati di lavoro e intermedi con botola, corredato di fermapiede, parapetti regolamentari, elementi di controventamento, aste stabilizzatrici e scale di accesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche.

005	tipo medio · altezza 4,00 · 8,00 m	d	7,38
010	tipo piccolo · altezza fino a 4,00 m	d	4,71

S.25.10.0003 PONTEGGIO IN PIANO CON IMPALCATO IN ALTO

Formazione, su piano orizzontale, di ponteggio tubolare metallico fisso autorizzato, costituito prevalentemente da telai prefabbricati o montanti tubolari dotati di piastre forate con spinotti di collegamento e correnti di campo, in opera per tutta la durata del cantiere, a qualsiasi altezza, completo di idonei ancoraggi, un solo impalcato di lavoro in sommità e relativo sottoponte corredati di fermapiede, mensole a sbalzo di serie, parapetti regolamentari ed impalcati con botole e scale di accesso. Gli ancoraggi dovranno essere di tipo permanente ed idonei per essere riposizionati e riutilizzati nel caso di successivi interventi manutentivi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche. E' altresì compreso il disegno esecutivo con indicati, tra l'altro, i sovraccarichi massimi per metro quadrato di impalcato, l'indicazione degli appoggi e degli ancoraggi. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta delle basette all'ultimo impalcato praticabile del ponteggio stesso.

001	SCEGLIERE IL TIPO IDONEO AL CANTIERE, DOPO AVERLO INSERITO IN EPU CANCELLARNE LA DESCRIZIONE	-	
005	in opera per un mese	m ²	8,80
010	in opera per due mesi	m ²	9,43
015	in opera per tre mesi	m ²	10,06
020	in opera per quattro mesi	m ²	10,69
025	in opera per cinque mesi	m ²	11,32
030	in opera per sei mesi	m ²	11,95
035	in opera per sette mesi	m ²	12,58
040	in opera per otto mesi	m ²	13,20
045	in opera per nove mesi	m ²	13,83
050	in opera per dieci mesi	m ²	14,46
055	in opera per undici mesi	m ²	15,09
060	in opera per dodici mesi	m ²	15,72
070	in opera per quindici mesi	m ²	17,61
080	in opera per diciotto mesi	m ²	19,49
100	in opera per ventiquattro mesi	m ²	23,27

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
S.25.10.0005 PONTEGGIO IN PIANO COMPLETO DI IMPALCATI			
<i>Formazione, su piano orizzontale, di ponteggio tubolare metallico fisso autorizzato, costituito prevalentemente da telai prefabbricati o montanti tubolari dotati di piastre forate con spinotti di collegamento e correnti di campo, in opera per tutta la durata del cantiere, a qualsiasi altezza, completo di idonei ancoraggi, impalcati di lavoro corredati di fermapiede e mensole a sbalzo di serie per tutto lo sviluppo in pianta ed ogni due metri circa di elevazione, parapetti regolamentari, sottoponti ed impalcati con botola e scale di accesso. Gli ancoraggi dovranno essere di tipo permanente ed idonei per essere riposizionati e riutilizzati nel caso di successivi interventi manutentivi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche. E' altresì compreso il disegno esecutivo con indicati, tra l'altro, i sovraccarichi massimi per metro quadrato di impalcato, l'indicazione degli appoggi e degli ancoraggi. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta delle basette all'ultimo impalcato praticabile del ponteggio stesso.</i>			
001 SCEGLIERE IL TIPO IDONEO AL CANTIERE, DOPO AVERLO INSERITO IN EPU CANCELLARNE LA DESCRIZIONE			
005	in opera per un mese	m ²	9,79
010	in opera per due mesi	m ²	10,53
015	in opera per tre mesi	m ²	11,27
020	in opera per quattro mesi	m ²	12,00
025	in opera per cinque mesi	m ²	12,74
030	in opera per sei mesi	m ²	13,48
035	in opera per sette mesi	m ²	14,22
040	in opera per otto mesi	m ²	14,96
045	in opera per nove mesi	m ²	15,69
050	in opera per dieci mesi	m ²	16,43
055	in opera per undici mesi	m ²	17,17
060	in opera per dodici mesi	m ²	18,71
070	in opera per quindici mesi	m ²	21,13
080	in opera per diciotto mesi	m ²	23,54
100	in opera per ventiquattro mesi	m ²	28,37

S.25.10.0007 DISFACIMENTO E FORMAZIONE DI PONTEGGIO

Disfacimento e nuova formazione di ponteggio tubolare metallico fisso autorizzato già in opera, costituito prevalentemente da telai prefabbricati o montanti tubolari dotati di piastre forate con spinotti di collegamento e correnti di campo, in opera per tutta la durata del cantiere, a qualsiasi altezza, completo di idonei ancoraggi, impalcati di lavoro corredati di fermapiede, mensole a sbalzo di serie, parapetti regolamentari, sottoponti ed impalcati con botola e scale di accesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta delle basette all'ultimo impalcato praticabile del ponteggio stesso.

005		m ²	6,68
------------	--	----------------	------

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
S.25.10.0010 TELI O RETI DI PROTEZIONE PER PONTEGGI			
<i>Fornitura e posa in opera di protezione per ponteggi esterni di facciata, a qualsiasi altezza e per tutta la durata del cantiere, costituita da idonei teli o reti in materia plastica completi di fissaggi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il trasporto, gli accessori per l'ancoraggio, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta all'ultimo piano praticabile del ponteggio stesso.</i>			
007	telo antipolvere impermeabile	m ²	6,02
010	telo con maglia permeabile	m ²	5,86
S.25.10.0012 ACCESSORI UNIVERSALI RIFRANGENTI PER PONTEGGI			
<i>Fornitura e posa in opera, per tutta la durata del cantiere, di accessori universali provvisti di gemme rifrangenti da collocare su ponteggi esterni di facciata, realizzati in materiale plastico e completi di adeguati fissaggi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il trasporto, gli accessori per l'ancoraggio, la rimozione ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.</i>			
007	sottobasette rifrangenti universali	cad.	1,55
010	copritubo rifrangente	cad.	0,78
S.25.10.0015 PARAPETTO AGGIUNTIVO PER PONTEGGI			
<i>Formazione, in sommità ai ponteggi, di parapetto aggiuntivo di altezza fino a circa 200 cm, costituito da terminale prefabbricato realizzato con doppio tubo montante, eseguiti in opera per tutta la durata del cantiere ed a qualsiasi altezza, completi di diagonali di stilata, impalcato di lavoro corredato di fermapiede, parapetti regolamentari e scaletta di collegamento ai piani inferiori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche. E' altresì compreso il disegno esecutivo con indicati, tra l'altro, i carichi concentrati applicati, l'indicazione degli appoggi e degli ancoraggi. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato utile in proiezione verticale di facciata del parapetto. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del parapetto e dall'altezza misurata dal piano di calpestio dell'ultimo impalcato praticabile al bordo superiore dell'ultimo corrente del parapetto stesso.</i>			
001	SCEGLIERE IL TIPO IDONEO AL CANTIERE, DOPO AVERLO INSERITO IN EPU CANCELLARNE LA DESCRIZIONE	-	
005	in opera per un mese	m ²	4,93
010	in opera per due mesi	m ²	5,63
015	in opera per tre mesi	m ²	6,33
020	in opera per quattro mesi	m ²	7,04
025	in opera per cinque mesi	m ²	7,74
030	in opera per sei mesi	m ²	8,44
035	in opera per sette mesi	m ²	9,14
040	in opera per otto mesi	m ²	9,84
045	in opera per nove mesi	m ²	10,55
050	in opera per dieci mesi	m ²	11,18

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
055	in opera per undici mesi	m ²	11,95
060	in opera per dodici mesi	m ²	12,65
070	in opera per quindici mesi	m ²	14,76
080	in opera per diciotto mesi	m ²	16,86
100	in opera per ventiquattro mesi	m ²	21,07

S.25.10.0020 MENSOLA E PARAPETTO AGGIUNTIVO PER PONTEGGI

Formazione, in sommità ai ponteggi, di mensola esterna della larghezza fino a circa 100 cm e provvista di parapetto di altezza fino a circa 200 cm, costituiti da telai reticolari prefabbricati e terminale realizzato con doppio tubo montante prefabbricato, eseguiti in opera per tutta la durata del cantiere ed a qualsiasi altezza, completi di diagonali di stilata, impalcato di lavoro corredati di fermapiede, parapetti regolamentari e scaletta di collegamento ai piani inferiori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche. E' altresì compreso il disegno esecutivo con indicati, tra l'altro, i carichi concentrati applicati, l'indicazione degli appoggi e degli ancoraggi. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato utile in proiezione verticale di facciata del parapetto. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del parapetto e dall'altezza misurata dal piano di calpestio dell'ultimo impalcato praticabile al bordo superiore dell'ultimo corrente del parapetto stesso.

001	SCEGLIERE IL TIPO IDONEO AL CANTIERE, DOPO AVERLO INSERITO IN EPU CANCELLARNE LA DESCRIZIONE	-	
005	in opera per un mese	m ²	7,57
010	in opera per due mesi	m ²	8,87
015	in opera per tre mesi	m ²	10,16
020	in opera per quattro mesi	m ²	11,45
025	in opera per cinque mesi	m ²	12,58
030	in opera per sei mesi	m ²	14,04
035	in opera per sette mesi	m ²	15,33
040	in opera per otto mesi	m ²	16,62
045	in opera per nove mesi	m ²	17,92
050	in opera per dieci mesi	m ²	19,21
055	in opera per undici mesi	m ²	20,50
060	in opera per dodici mesi	m ²	21,79
070	in opera per quindici mesi	m ²	25,67
080	in opera per diciotto mesi	m ²	29,26
100	in opera per ventiquattro mesi	m ²	37,31

S.25.10.0025 MANTOVANA PARASASSI PREFABBRICATA

Formazione di mantovana parasassi tubolare metallica fissa autorizzata, per protezione di aree di transito pedonale e/o carrabili o aree di lavoro a carattere continuativo idonea per la proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, in opera per tutta la durata del cantiere, a qualsiasi altezza, completo di idonei ancoraggi, costituita da struttura inclinata realizzata con telai prefabbricati o montanti tubolari dotati di piastre forate con spinotti di collegamento e correnti di campo, opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di impalcato superiore di copertura.

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche. E' altresì compreso il disegno esecutivo con indicati, tra l'altro, i sovraccarichi massimi per metro quadrato di impalcato, l'indicazione degli appoggi e degli ancoraggi. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato utile in proiezione orizzontale dell'area protetta. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva della mantovana e dallo sporto misurato dal fronte del ponteggio stesso verso l'esterno.</i>		
005		m²	8,69

S.25.10.0030 PIANO DI IMPOSTA PER PONTEGGI

Formazione di piano aggiuntivo in corrispondenza di cavedi ed intercapedini idoneo per l'imposta nella costruzione di ponteggi, costituito principalmente da struttura portante orizzontale in morali in legno di abete tipo Trieste di sezione minima 12x12 cm posti ad opportuno interasse integrati eventualmente da puntelli metallici rompitratta e completo di piano di calpestio e/o lavoro con tavole in legno di abete di sezione minima 20x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato utile in proiezione orizzontale di foro coperto.

005	per il primo mese o frazione	m²	9,59
010	per ogni mese successivo o frazione	m²	1,47

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

APPRESTAMENTI PROVVISORIALI

S.30.10.0005 PARAPETTO REGOLAMENTARE IN LEGNO

Formazione di parapetto regolamentare in legno di abete di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idonea ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da montanti in legno di abete tipo Trieste di sezione 12x12 cm opportunamente ancorati al piano ad un interasse massimo di 120 cm e completi di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiede di sezione idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri del parapetto.

005	per il primo mese o frazione	m	17,77
010	per ogni mese successivo o frazione	m	0,71

S.30.10.0010 GUARDACORPO DI PROTEZIONE ANTICADUTA

Formazione di guardacorpo, dispositivo di protezione anticaduta per strutture piane, di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idoneo ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da aste montanti metalliche a zincatura integrale poste ad interasse massimo di 120 cm ancorate al piano con blocco a morsa e complete di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiede in legno di abete di idonea sezione e bloccate su mensole metalliche in corrispondenza di ogni montante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri del guardacorpo.

005	per il primo mese o frazione	m	12,11
010	per ogni mese successivo o frazione	m	0,78

S.30.10.0015 GUARDACORPO DI PROTEZIONE ANTICADUTA PER TETTI

Formazione di guardacorpo, dispositivo di protezione anticaduta per coperture a falde inclinate, di altezza minima misurata dal piano di gronda pari a 120 cm, idoneo ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da aste montanti metalliche a zincatura integrale poste ad interasse conforme alla portata d'urto prevista dalle indicazioni della Ditta produttrice, ancorate alla struttura portante della copertura con blocco a morsa o simile e complete di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiede in legno di abete di idonea sezione e bloccate su mensole metalliche in corrispondenza di ogni montante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri del guardacorpo.

005	per il primo mese o frazione	m	17,98
010	per ogni mese successivo o frazione	m	1,05

S.30.10.0050 ANDATOIE PEDONALI IN LEGNO

Formazione di andatoie e/o passerelle in legno di abete della larghezza minima di 60 cm, idonee a consentire il

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>collegamento pedonale tra due luoghi di lavoro non in comunicazione, costituite principalmente da struttura portante orizzontale con morali in legno di abete tipo Trieste di sezione minima 12x12 cm e piano di calpestio e/o lavoro con tavole in legno di abete di sezione minima 20x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione orizzontale esclusi gli eventuali parapetti che saranno computati separatamente.</i>		
005	per il primo mese o frazione	m ²	15,64
010	per ogni mese successivo o frazione	m ²	1,95
S.30.10.0055 ANDATOIE PER TRASPORTO MATERIALI IN LEGNO			
	<i>Formazione di andatoie e/o passerelle in legno della larghezza minima di 120 cm, idonee a consentire il collegamento pedonale ed il trasporto di materiali tra due luoghi di lavoro non in comunicazione, costituite principalmente da struttura portante orizzontale con morali in legno di abete tipo Trieste di sezione minima 12x12 cm e piano di calpestio e/o lavoro con tavole in legno di abete di sezione minima 20x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione orizzontale esclusi gli eventuali parapetti che saranno computati separatamente.</i>		
005	per il primo mese o frazione	m ²	18,08
010	per ogni mese successivo o frazione	m ²	0,95
S.30.10.0100 ARMATURA PARETI DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA			
	<i>Formazione di armatura verticale e/o sub-verticale di sostegno delle pareti degli scavi a sezione obbligata di larghezza e profondità massima fino a 3.00 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete tipo Trieste di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli in legno di abete, multistrato e/o metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura, alla consistenza ed alla spinta dei terreni da attraversare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti, per l'intero sviluppo dello scavo stesso.</i>		
005	per il primo mese o frazione	m ²	14,94
010	per ogni mese successivo o frazione	m ²	1,20

S.30.10.0105 RIVESTIMENTO IMPERMEABILE PARETI DI SCAVO

Formazione di rivestimento sub-verticale impermeabile delle pareti degli scavi di qualsiasi tipo e profondità, idoneo drenare le acque meteoriche ed ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituito da teli in polietilene del peso minimo di 200 g/m² posati a secco, sovrapposti sulle giunture ed opportunamente zavorrati alle estremità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'impermeabilizzazione di pari passo con

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>l'avanzamento dello scavo, il taglio, lo sfrido, il sostegno e le zavorre temporanee, gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche, la formazione ed il disfacimento anche in tempi successivi e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Saranno misurate tutte le pareti sub-verticali dello scavo in metri quadrati in proiezione verticale per l'intero sviluppo dello scavo intendendo così compresi ogni tipo di risvolto superiore ed inferiore.</i>		
005	per il primo mese o frazione	m ²	1,17
010	per ogni mese successivo o frazione	m ²	0,51
S.30.10.0150 PUNTELLAMENTI IN LEGNO PER STRUTTURE MURARIE			
	<i>Formazione di puntellamenti in legno di strutture murarie sia verticali che orizzontali di altezza fino a 5.00 m, idonei ad impedire cedimenti di parte della struttura, costituiti principalmente da travature, banchine, controventature e sbadacchiature in legno di abete tipo Trieste di idonee sezioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei mezzi d'opera e di sollevamento, il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la necessaria ferramenta per fissaggi ed ancoraggi al terreno, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. La misurazione verrà effettuata a metro cubo delle sole travi in legno impiegate.</i>		
005	per il primo mese o frazione	m ³	920,50
010	per ogni mese successivo o frazione	m ³	9,40
S.30.10.0160 PUNTELLAMENTI IN LEGNO PER LUCI ARCHITETTONICHE			
	<i>Formazione di puntellamenti in legno di luci architettoniche di qualsiasi dimensione e poste a qualsiasi altezza, idonei ad impedire cedimenti perimetrali della struttura, costituiti principalmente da banchine, montanti e sbadacchiature in legno di abete tipo Trieste di idonee sezioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la necessaria ferramenta per fissaggi ed ancoraggi, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. La misurazione verrà effettuata a metro quadro di luce architettonica.</i>		
005	per il primo mese o frazione	m ²	18,89
010	per ogni mese successivo o frazione	m ³	1,77
S.30.10.0200 TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA			
	<i>Protezione per tutta la durata del cantiere della sommità delle barre di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene colore rosso aranciato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la protezione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Saranno misurati il numero dei tappi impiegati.</i>		
005	diametro ferri 8-18 mm	cad.	0,08
010	diametro ferri 18-32 mm	cad.	0,09

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
<u>MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE INDIVIDUALE E COLLETTIVA</u>			
S.35.10.0005 DISPOSITIVO ANTICADUTA			
<i>Nolo di dispositivo anticaduta costituito da imbracatura con doppio ancoraggio, dorsale e sternale, completo di bretelle, cosciali e cintura di posizionamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del lavoro.</i>			
005	per ogni mese o frazione	cad.	13,46
S.35.10.0015 SOVRAPPREZZO AL DISPOSITIVO ANTICADUTA PER PINZA DA TUBOLARE			
<i>Maggiorazione al nolo di dispositivo anticaduta per cordino di posizionamento di diametro 12 mm dotato di dissipatore di energia con tirante d'aria di 6 m, moschettone e pinza per ancoraggio ai ponteggi tubolari in genere.</i>			
005	per ogni mese o frazione	cad.	14,68
S.40.10.0005 SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE			
<i>Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 150 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di doppio nastro segnaletico bicolore in polietilene di altezza 70 mm resistente alle basse temperature. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione.</i>			
005	per il primo mese o frazione	m	1,81
010	per ogni mese successivo o frazione	m	0,36
S.40.10.0010 SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON RETE TESSUTA BICOLORE			
<i>Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 150 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di rete schermante colorata e tessuta a maglia fitta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione.</i>			
005	per il primo mese o frazione	m	2,92
010	per ogni mese successivo o frazione	m	0,29
S.40.10.0015 SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON RETE IN POLIETILENE			
<i>Formazione di delimitazione lineare di altezza 120 cm, idonea a segnalare le zone di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 150 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di rete schermante in polietilene estruso colorato con maglia ovoidale di circa 35x65 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido,</i>			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione.</i>		
005	per il primo mese o frazione	m	2,94
010	per ogni mese successivo o frazione	m	0,31
S.40.10.0050 PROTEZIONE AREE DI LAVORO PUNTUALI			
	<i>Formazione su piano orizzontale di protezione di aree di lavoro puntuali costituita da barriera perimetrale completa di copertura di altezza massima 3.00 m, idonea a delimitare aree di lavoro a carattere continuativo ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da idonea struttura portante perimetrale realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm provvista di basette di appoggio opportunamente ancorate al terreno, pannelli di tamponamento perimetrali fissati ai montanti di rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm, rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm posata a correre ed in vista all'esterno dell'area di lavoro lungo tutto il perimetro, orditura portante della copertura in legno di abete tipo Trieste di sezione minima 12x12 cm posti ad interasse di circa 80 cm, tavolato superiore di copertura in tavole chiodate accostate di sezione minima 25x5 cm e manto di copertura in ondulato metallico comune. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la protezione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metriquadrati in proiezione orizzontale dell'area protetta.</i>		
005	per il primo mese o frazione	m ²	59,16
010	per ogni mese successivo o frazione	m ²	1,87
S.40.10.0060 BARRIERA DI PROTEZIONE AREE LAVORO			
	<i>Formazione di protezione di aree di lavoro puntuali costituita da barriera lineare di altezza massima dal piano di calpestio di 3.00 m, idonea a delimitare aree di lavoro a carattere continuativo ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti in legno di abete di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici giuntati di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; - pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno della barriera lungo tutta la lunghezza della protezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metriquadrati in proiezione verticale della barriera di protezione.</i>		
005	per il primo mese o frazione	m	27,15
010	per ogni mese successivo o frazione	m	0,95

S.40.10.0065 TRANSENNE MODULARI PESANTI PER PROTEZIONE AREE LAVORO

Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 1.00 m, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di transenne metalliche interamente zincate delle dimensioni di 110x200-250 cm, con struttura principale in tubolare di diametro 33 mm, barre verticali in tondino di diametro 8 mm, provviste di ganci ed attacchi per il collegamento in continuo degli elementi senza vincolo di orientamento, complete di pannelli bicolori rifrangenti e zavorrate

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>a terra mediante sacchi di sabbia od altro idoneo sistema. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera.</i>		
005	per il primo mese o frazione	m	2,88
010	per ogni mese successivo o frazione	m	0,39
S.40.10.0070 SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON CONI SEGNALETICI			
	<i>Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici posati a terra ad interasse non superiore a 3.00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione.</i>		
005	coni in PVC di altezza 30 cm · per ogni mese o frazione	m	0,71
010	coni in PVC di altezza 50 cm · per ogni mese o frazione	m	0,74
015	coni in gomma di altezza 50 cm · per ogni mese o frazione	m	0,77
S.40.10.0080 BARRIERA NEW JERSEY POLIETILENE PER PROTEZIONE AREE LAVORO			
	<i>Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 70 cm, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di elementi in polietilene delle dimensioni di 100x70x45 cm zavorrabili con acqua della capacità di circa 50-60 litri, provvisti di attacchi M/F per il collegamento in continuo degli elementi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera.</i>		
005	per il primo mese o frazione	m	2,92
010	per ogni mese successivo o frazione	m	0,69
S.40.10.0085 BARRIERA NEW JERSEY PREFABBRICATO MAXI PER PROTEZIONE AREE LAVORO			
	<i>Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali costituita da barriera lineare di grandi dimensioni di altezza minima dal piano di calpestio di 100 cm, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato delle dimensioni di 200x60x100 cm, provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale alloggiamento di recinzioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli eventuali accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera.</i>		
005	per il primo mese o frazione	m	15,57
010	per ogni mese successivo o frazione	m	0,73
S.40.10.0086 BARRIERA NEW JERSEY PREFABBRICATO MINI PER PROTEZIONE AREE LAVORO			
	<i>Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali costituita da barriera lineare di ridotte dimensioni di</i>		

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>altezza minima dal piano di calpestio di 45 cm, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato delle dimensioni di 200x60x45 cm, provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale alloggiamento di recinzioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli eventuali accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera.</i>		
005	per il primo mese o frazione	m	13,63
010	per ogni mese successivo o frazione	m	0,49
S.40.10.0088 PANNELLO GRIGLIATO DA 150 cm PER BARRIERA NEW JERSEY			
	<i>Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali, a completamento degli elementi prefabbricati costituenti la barriera new jersey, di pannelli superiori metallici grigliati, completamente zincati a caldo e delle dimensioni di 2350x1500 mm, costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm, completi di montanti, piastre e barre per il collegamento ai manufatti prefabbricati e provvisti di rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 150 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli eventuali accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera.</i>		
005	per il primo mese o frazione	m	4,23
010	per ogni mese successivo o frazione	m	0,67
S.40.10.0089 PANNELLO CIECO DA 100 cm PER BARRIERA NEW JERSEY			
	<i>Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali, a completamento degli elementi prefabbricati costituenti la barriera new jersey, di pannelli superiori metallici del tipo chiuso e delle dimensioni di 2000x1000 mm, preverniciati nei colori RAL, completi di montanti, piastre e barre per il collegamento ai manufatti prefabbricati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli eventuali accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera.</i>		
005	per il primo mese o frazione	m	3,63
010	per ogni mese successivo o frazione	m	0,40
S.40.10.0090 SEGNALE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI			
	<i>Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da luci fisse o lampeggianti provviste di crepuscolare per l'accensione automatica, posate ad altezza opportuna ed a distanza non superiore a 5.00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione.</i>		
005	per ogni mese o frazione	m	0,60

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
S.40.10.0100 CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA			
<i>Nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, visibilità minima a 20 m e posati a terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.</i>			
005	per ogni mese o frazione	cad.	23,46
S.40.10.0105 SOVRAPPREZZO CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE PER POSA SU BASAMENTO			
<i>Maggiorazione al nolo di cartelli segnaletici da cantiere di qualsiasi tipo per posa in verticale su basamenti mobili con adeguati sistemi di fissaggio. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per ogni genere di ferramenta di fissaggio e zavorra.</i>			
005		cad.	42,08
S.40.10.0110 CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN ALLUMINIO A PARETE			
<i>Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in lamiera di alluminio dello spessore di 5/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare inseriti su supporto di forma quadrata e/o rettangolare, a sfondo bianco, con eventuale indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a parete, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.</i>			
005	segnaletica di pericolo con pittogramma nero su fondo giallo · lato 35 cm	cad.	9,53
010	segnaletica di divieto con pittogramma nero su fondo bianco e bordo rosso · lato 35 cm	cad.	9,50
015	segnaletica di obliquo con pittogramma bianco su fondo azzurro · lato 35 cm	cad.	12,54
020	segnaletica di salvataggio con pittogramma bianco su fondo verde · lato 35 cm	cad.	8,46
025	segnaletica antincendio con pittogramma bianco su fondo rosso · lato 35 cm	cad.	8,46
S.40.10.0120 CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN PLASTICA KPL A PARETE			
<i>Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in materiale plastico KPL di forma quadrata e/o rettangolare, a sfondo bianco, con eventuale indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a parete, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.</i>			
005	segnaletica di pericolo con descrizione dimensioni 40x60 cm	cad.	5,73
010	segnaletica di divieto con descrizione dimensioni 40x60 cm	cad.	5,35
015	segnaletica di obliquo con descrizione dimensioni 40x60 cm	cad.	9,43
020	segnaletica di salvataggio con descrizione dimensioni 40x60 cm	cad.	5,35
025	segnaletica antincendio con descrizione dimensioni 40x60 cm	cad.	5,35
S.40.20.0010 PACCHETTO DI MEDICAZIONE			

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<i>Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 2 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale.</i>		
005	valigetta completa con pacchetto di medicazione	cad.	14,30
010	reintegro pacchetto di medicazione	cad.	9,56

S.40.20.0020 CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO

Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale.

005	cassetta completa per pronto soccorso	cad.	27,61
010	reintegro cassetta di pronto soccorso	cad.	24,80

S.40.30.0010 ESTINTORE PORTATILE A POLVERE

Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.

005	estintore a polvere 34A233BC da 6 kg	cad.	14,68
010	estintore a polvere 43A233BC da 9 kg	cad.	17,42
015	estintore a polvere 55A233BC da 12 kg	cad.	20,91

S.40.30.0020 ESTINTORE CARELLATO A POLVERE

Nolo di estintore carellato a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.

005	estintore a polvere carellato AB1C da 30 kg	cad.	77,16
010	estintore a polvere carellato AB1C da 50 kg	cad.	85,95

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

IMPIANTI ELETTRICI AREA CANTIERE

S.50.10.0005 IMPIANTO DI DISPERSIONE ARTIFICIALE VERSO TERRA

Fornitura e posa in opera di impianto di dispersione intenzionale a terra, realizzato in conformità alla Guida CEI 64-17 e s.v., secondo criteri definiti in fase di progetto dell'impianto elettrico di cantiere, la configurazione del dispersore di terra dovrà essere stabilita in funzione delle esigenze del cantiere e, ove possibile, dell'impianto elettrico necessario alla costruzione ed utilizzazione finale dell'opera. **PRESCRIZIONI TECNICHE** I primi elementi del dispersore, se non già esistenti, sono di tipo intenzionale, ubicati nelle vicinanze del quadro generale di cantiere e delle prime strutture posizionate (locali di servizio o impianti di betonaggio). Nella fase di costruzione dell'opera si provvede all'estensione del dispersore, utilizzando dispersori di fatto (armature del cemento armato) che, in funzione del progetto di dispersore definitivo, si vanno via via allestendo. Il collegamento delle citate armature non solo rende funzionale l'impianto di terra definitivo, ma ha particolare valenza durante la vita del cantiere perché contribuisce ad un forte miglioramento delle equipotenzialità dell'ambiente e quindi risulta un elemento di riduzione di rischi da folgorazione. Il valore della resistenza di terra del dispersore unico deve risultare coordinato con le protezioni, in funzione del sistema esercito. Per i già citati motivi di miglioramento dell'equipotenzialità, è consigliabile che i conduttori che collegano i vari elementi del dispersore siano realizzati in corda nuda, onde costituire essi stessi elementi del dispersore. I conduttori orizzontali devono essere posati entro uno scavo: risulta economicamente conveniente posarli nello scavo eseguito per la costruzione dei plinti. La profondità di posa deve essere almeno di 0,5 m dalla superficie calpestabile e gli elementi devono essere ricoperti con terra, argilla, humus, limo, bentonite e non con ghiaia di risulta del cantiere. Trascurando gli elementi intenzionali del dispersore (picchetti ecc.) si riportano alcuni esempi di realizzazione di collegamenti a ferri di armatura ottenuti con legature, morsetti, e saldature realizzati secondo la regola dell'arte. È opportuno ricordare che quando si realizza un collegamento ad un ferro di armatura, questo di preferenza deve avere un consistente sviluppo longitudinale poiché ciò aumenta la superficie di contatto tra ferro e calcestruzzo. Inoltre è bene che il ferro collegato sia inserito in profondità, ovvero al disotto del piano di campagna, onde risultare in aree di maggior presenza di umidità. Si ricorda che tutti i manufatti metallici di cantiere (recinzioni, ponteggi, tettoie, ecc.) che non siano definite né masse né masse estranee non devono essere collegati all'impianto di terra. Si ricorda che sono da considerare masse estranee, ad esempio, le tubazioni metalliche di acqua e gas che dall'esterno entrano nell'area del cantiere, in quanto suscettibili di introdurre un potenziale (esempio il potenziale zero) nell'area del cantiere. Non sono da considerare masse estranee i manufatti metallici (recinzioni, ponteggi, tettoie ecc.) che risultano isolate da terra o che presentino un valore di resistenza verso terra maggiore di 200W. Anche per strutture metalliche (masse estranee) che presentano un valore di resistenza verso terra inferiore a 200W non è necessario il collegamento a terra se la struttura è situata nell'area equipotenziale del cantiere. **PRESCRIZIONI GESTIONALI** L'impianto di terra in tutte le sue caratteristiche (dispersore, conduttori, coordinamento protezioni ecc.) deve essere documentato. L'impianto di dispersione artificiale verso terra nel suo insieme si intende comunque composto dalle seguenti parti: **DISPERSORE ORRIZZONTALE**, realizzato con corda di rame nuda formata da fili di Ø 1.8 mm oppure bandella in rame, in alternativa al rame potranno essere impiegati tondino o bandella in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m² o spessore 50 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto; **DISPERSORE VERTICALE**, realizzato in profilato a croce (50x50x5) mm, lunghezza minima 1.5 ml, in acciaio zincato o ramato, completo di morsetto di collegamento all'anello dispersore, ove necessario, potrà essere impiegato, in sostituzione del dispersore a croce, dispersore di profondità componibile in acciaio, completo di giunti, testate, collare e collegamento all'anello dispersore, oppure dispersore a piastra componibile in acciaio, spessore 5 mm, completo di giunti, collare e collegamento all'anello dispersore; **CONDUTTORE DI TERRA**, realizzato con corda di rame nuda formata da fili di Ø 1.8 mm; **NODO PRINCIPALE DI TERRA**, realizzato con una piastra in ottone o rame, morsetti, coperchio piombabile e supporti. **PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE**, al conduttore di terra di masse metalliche composto da: conduttore di sezione minima di 25 mm² non protetto; tubazioni rigide o flessibili; morsettiere a serraggio indiretto od a più vie, o collari di collegamento; Nel prezzo dei vari elementi si intendono compresi e compensati tutti i relativi oneri ed accessori necessari per una posa corretta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

010	dispersore artificiale intenzionale, 1 puntazza, 1 pozzetto, 5,00 m di tondino Ø 8 mm	cad.	72,03
020	dispersore artificiale intenzionale, 2 puntazze, 1 pozzetto, 10,00 m di tondino Ø 8 mm	cad.	100,24
030	dispersore artificiale intenzionale, 3 puntazze, 1 pozzetto, 15,00 m di tondino Ø 8 mm	cad.	150,39
040	dispersore artificiale intenzionale, 4 puntazze, 1 pozzetto, 20,00 m di tondino Ø 8 mm	cad.	190,05
050	dispersore artificiale intenzionale, 5 puntazze, 1 pozzetto, 25,00 m di tondino Ø 8 mm	cad.	223,36

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
060	dispersore artificiale intenzionale, 6 puntazze, 1 pozzetto, 30,00 m di tondino Ø 8 mm	cad.	257,79
070	collegamento a terra di massa o massa estranea fino a 10,00 m	cad.	83,54
080	collegamento a terra di massa o massa estranea fino a 20,00 m	cad.	102,08
090	collegamento a terra di massa o massa estranea fino a 20,00 m	cad.	124,61

S.50.10.0015 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE GENERALE

Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione generale dell'area di cantiere realizzato in conformità alla Guida CEI 64-17 e s.v. La realizzazione dell'impianto di illuminazione deve essere eseguita tenendo ben presente le specifiche richieste dal piano di sicurezza. Si distinguono comunque tre tipi di illuminazione: impianti fissi, impianti trasportabili e lampade portatili. **PRESCRIZIONI TECNICHE.** · Impianti fissi di illuminazione: Devono avere le stesse caratteristiche degli impianti elettrici di cantiere, in particolare si deve porre attenzione al grado di protezione, che in ambiente normale si consiglia IP 44, e al posizionamento degli apparecchi di illuminazione che non deve risultare d'intralcio e deve essere possibilmente protetto contro gli urti accidentali, inoltre si deve verificare con attenzione che gli apparecchi di illuminazione, in particolare i proiettori, non siano causa di abbagliamento. · Impianti di illuminazione trasportabili: Generalmente si utilizzano a questo scopo proiettori dotati di lampade alogene, installati su appositi sostegni, questi apparecchi di illuminazione funzionano quindi in posizione fissa e devono essere trasportati solo dopo aver disattivato l'alimentazione. Essendo comunque a portata di mano durante il loro funzionamento, le lampade devono essere protette da appositi vetri. A causa delle lavorazioni in corso essi possono risultare esposti a spruzzi, per cui si consiglia un grado di protezione minimo IP44. È inoltre consigliato che siano utilizzati apparecchi di illuminazione con isolamento di Classe II. I cavi di alimentazione (essendo l'apparecchio mobile) devono essere adatti alla posa mobile, quindi di tipo H07RN-F o equivalenti. · Lampade portatili: Queste lampade se utilizzate in luoghi conduttori ristretti devono essere alimentate mediante circuiti a bassissima tensione di sicurezza SELV. L'impianto fisso nel suo insieme, si intende composto dalle seguenti parti: **APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE**, grado di protezione IP55, a proiettore orientabile con possibilità di varianti per l'utilizzo di diversi tipi di lampada mantenendo le stesse dimensioni e forma, per montaggio a parete, a palo, singolo od accoppiato, completo di: corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri poliuretaniche, fascio largo, stretto o asimmetrico, guarnizione in gomma ai silicani, aggancio in acciaio inossidabile, riflettore in alluminio stampato brillantato ed anodizzato, basetta di fissaggio con sportello, morsetto tripolare e bloccacavo, cristallo frontale temperato trasparente; portalampana in porcellana, alimentatore, accenditore, condensatore di rifasamento, completo di lampade e staffe di fissaggio; **PLINTI PREFABBRICATI**, per gli eventuali pali di sostegno degli apparecchi di illuminazione per linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento; **PALO RASTREMATO DIRITTO**, diametro base 115 mm, diametro testa 60 mm, in acciaio zincato a caldo, con bullone di terra da 12 mm, foro per passaggio cavi ed asola con portello, fissaggio palo nel plinto, morsettiera, nonché collegamento a terra del palo con corda nuda di rame da 35 mm², erezione palo, atto a ricevere l'apparecchio illuminante; **CAVIDOTTO IN PE/AD DOPPIA PARETE**, con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento; **PROLUNGHE NORMALI PREFABBRICATE**, per l'ispezione della rete di distribuzione principale, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi; **DISTRIBUZIONE PRINCIPALE**, realizzata con cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o cavidotto, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, ed i capicorda; **DERIVAZIONI PER ALIMENTAZIONE APPARECCHI**, realizzate con cavo multipolare flessibile in rame, tipo H07RN-F, conforme alle prescrizioni CEI 20-19 '00 e varianti; 450÷750 V, isolato in gomma con guaina esterna in policloroprene, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e varianti), temp. caratteristica 60 °C, per posa mobile in ambienti con condizioni di impiego gravose. Nel prezzo dei vari elementi si intendono compresi e compensati tutti i relativi oneri ed accessori necessari per una posa corretta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

010	impianto con 1 faro 250-400 W JM, su palo h=9,00 m, 40,00 m di cavidotto Ø 90 mm	cad.	1 486,00
020	impianto con 2 fari 250-400 W JM, su palo h=9,00 m, 60,00 m di cavidotto Ø 90 mm	cad.	2 622,63
030	impianto con 3 fari 250-400 W JM, su palo h=9,00 m, 80,00 m di cavidotto Ø 90 mm	cad.	3 764,96

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
040	impianto con 4 fari 250-400 W JM, su palo h=9,00 m, 100,00 m di cavidotto Ø 90 mm	cad.	5 115,40

S.50.10.0025 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione di sicurezza dell'area di cantiere realizzato in conformità alla Guida CEI 64-17 e s.v. La realizzazione dell'impianto di illuminazione deve essere eseguita tenendo ben presente le specifiche richieste dal piano di sicurezza. L'impianto nel suo insieme, si intende composto dalle seguenti parti: APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA, per illuminazione non permanente, IP65, per installazione fissa a parete, a soffitto o da incasso, adatto per esterno, alimentazione 220 V, 50 Hz, autonomia minima di un'ora, batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio per alta temperatura, completo di lampada fluorescente con flusso nominale sotto specificato, spie di segnalazione di funzionamento e malfunzionamento, corpo in resina autoestinguenta UL94-V2, schermo in materiale acrilico antiurto, doppio isolamento, lampada 24 W; SOCCORRITORE, con uscita 220÷380 Vca, 50 Hz, ad onda sinusoidale stabilizzata, per alimentare utenze privilegiate normalmente connesse alla tensione di rete anche durante le interruzioni della stessa o diminuzioni di tensione inferiore al 20%; completo di batterie senza manutenzione, carica automatica, voltmetro, indicazioni di carica e scarica anche a distanza e relative protezioni, potenza idonea al numero di lampade installate; PROIETTORE CON LAMPADA ALOGENA, da 500W orientabile, per montaggio a parete, a palo, singolo od accoppiato, composto da corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri poliuretaniche, guarnizione in gomma ai siliconi, aggancio in acciaio inossidabile, riflettore in alluminio purissimo stampato brillantato ed anodizzato a buccia d'arancia, basetta di fissaggio con sportello, morsetto tripolare e bloccacavo, cristallo frontale temperato trasparente, portalampana attacco R7S in porcellana, lampada, cavetto di alimentazione e staffe di fissaggio apposite; DISTRIBUZIONE PRINCIPALE, realizzata con cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o cavidotto, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, ed i capicorda; DERIVAZIONI PER ALIMENTAZIONE APPARECCHI, realizzate con cavo multipolare flessibile in rame, tipo H07RN-F, conforme alle prescrizioni CEI 20-19 '00 e varianti; 450÷750 V, isolato in gomma con guaina esterna in policloroprene, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e varianti), temp. caratteristica 60 °C, per posa mobile in ambienti con condizioni di impiego gravose. Nel prezzo dei vari elementi si intendono compresi e compensati tutti i relativi oneri ed accessori necessari per una posa corretta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

010	lampada di sicurezza autonoma, 24 W, autodiagnosi, IP65, installata su palo illuminazione	cad.	282,80
020	lampada di sicurezza autonoma, 24 W, autodiagnosi, IP65, installata su recinzione cantiere	cad.	402,38
030	faro alogeno 500 W, alimentato da soccorritore, installato su palo illuminazione	cad.	321,77
040	faro alogeno 500 W, alimentato da soccorritore, installato su recinzione cantiere	cad.	423,00
050	soccorritore 2 kVA, installato in apposito quadro stagno IP65	cad.	6 135,48
060	soccorritore 6 kVA, installato in apposito quadro stagno IP65	cad.	10 899,25

S.50.10.0030 IMPIANTO DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE

Fornitura e posa in opera di impianto di protezione dalle scariche atmosferiche, per le strutture di cantiere, come indicate dalla Guida CEI 64-17 e s.v., tenendo presente che la necessità o meno di proteggere dai fulmini le strutture di cantiere deve essere sempre predeterminata tramite una corretta valutazione del rischio tramite apposite procedure, la configurazione dell'L.P.S, dovrà essere stabilita in funzione delle esigenze del cantiere. PRESCRIZIONI TECNICHE Tutti i tipi di strutture esistenti in un cantiere (aree esterne ed interne) possono essere, in genere, classificate come strutture ordinarie (CEI 81-1/art.1.2.2.1 e F.2.1), anche se non sempre tipiche (CEI 81-1/art. G.2), senza impianti interni sensibili (CEI 81-1/art. 1.2.17.2). Le singole strutture metalliche delle aree operative interne al cantiere vero e proprio (strutture metalliche all'aperto: gru, ponteggi, tettoie, ecc.), invece, possono sempre essere valutate con procedura semplificata, in applicazione della Norma CEI 81-1/art. G.3.5, in quanto, a differenza delle altre, per tali strutture viene considerato il solo rischio da tensioni di passo. Tali strutture metalliche all'aperto possono essere considerate sicuramente autoprotette, senza ulteriori valutazioni, se il terreno circostante ha una pavimentazione isolante o se può essere esclusa la presenza di persone in numero elevato o per un elevato periodo di tempo intorno alla struttura stessa.

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<p><i>Analizzando i risultati di numerose valutazioni già eseguite con la procedura semplificata, utilizzando la formula indicata nella Norma CEI 81-1/art. G.3.1, per le strutture tipiche di cantiere, quali: · baracche di servizio (sia metalliche che di altri materiali); · tettoie (sia con rischio d'incendio nullo che diverso da zero); · gru a torre; · ponteggi metallici; è possibile affermare, in linea di massima, che entrambe le procedure, generalmente, portano a considerare tali strutture sempre autoprotette dalle fulminazioni dirette ed indirette, salvo casi del tutto eccezionali. Specifica trattazione riguarda le gru a torre ed i ponteggi, per tali strutture infatti, nella guida CEI 64-8 applicando le disposizioni della procedura semplificata (CEI 81-1), è stato elaborato un grafico in situazione tipica, di rapida consultazione e di immediato riscontro. Inoltre la guida specifica che per tali strutture metalliche all'aperto, se si verifica una delle due seguenti condizioni: · non è prevista la presenza di persone in numero elevato o per un elevato periodo tempo entro 5 m dalla struttura; · la resistività del suolo entro 5 m è uguale o superiore a 5 kWm, non è necessario procedere ad alcuna valutazione di rischio, in quanto si considerano già protette (autoprotette) dalle fulminazioni dirette. Nei casi eccezionali in cui, per ciascuna struttura indipendente di un cantiere edile, sia necessario installare un LPS esterno e interno, ai fini della protezione dalla fulminazione della struttura individuata, tale impianto intenzionale deve essere conforme a tutte le prescrizioni applicabili della Norma CEI 81-1, si precisa altresì che in generale, le strutture metalliche, possono essere utilizzate come captatori e calate naturali per cui sono necessari solo il dispersore ed i relativi collegamenti, i cavallotti tra le varie parti della struttura non sono quindi necessari. Sono reputati superflui i collegamenti di terra intenzionali, ai fini della protezione dai fulmini, di strutture di cantiere autoprotette. L'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche (L.P.S.) nel suo insieme si intende comunque composto dalle seguenti parti: COLLEGAMENTO AL DISPERSORE, realizzato con corda di rame nuda, sezione minima 25 mm², per collegamenti equipotenziali, collegamenti della struttura da proteggere, all'impianto dispersore di terra, formato da fili di Ø 1.8 mm, la corda sarà collegata alla struttura da proteggere tramite idonei sistemi, collari, alette saldate con relativi dadi ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. POZZETTO NORMALE PREFABBRICATO, completi di fondo, per l'ispezione del collegamento tra il dispersore e la corda di rame nuda, eseguito in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i></p>		
010	collegamento del ponteggio per LPS, lunghezza 2,00 m	cad.	33,97
020	collegamento del ponteggio per LPS, lunghezza 4,00 m	cad.	42,42
030	collegamento del ponteggio per LPS, lunghezza 6,00 m	cad.	47,45
040	collegamento del ponteggio per LPS, lunghezza 8,00 m	cad.	52,48
050	collegamento del ponteggio per LPS, lunghezza 10,00 m	cad.	57,51

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

PRESIDI PER EMERGENZA COVID-19

S.90.10.0010 MASCHERA FACCIALE FILTRANTE MONOUSO TIPO CHIRURGICO

Fornitura di maschera facciale filtrante tipo chirurgico anatomico usa e getta monouso con classe di tipo I classificata secondo norma UNI EN 14683 e marcata CE; il dispositivo medico sarà composto da uno strato filtrante posizionato, incollato o modellato tra gli strati di tessuto; il materiale adatto a resistere al maneggiamento e all'usura, non deve disintegrarsi, rompersi o strapparsi per il periodo di impiego previsto; inoltre i materiali che entrano in contatto con la pelle del portatore non devono causare irritazione o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute; la maschera facciale non dovrà limitare il campo visivo dell'operatore. La maschera facciale dovrà inoltre garantire le seguenti prestazioni minime: · efficienza di filtrazione batterica (BFE, %) = 95; · pressione differenziale (Pa/cm²) < 40; · pulizia microbica (ufc/g) = 30 · omologate con un'efficienza di filtrazione (capacità di catturare le sostanze dannose delle particelle che si trovano nell'aria) di almeno il 98% e per trattenere particelle fino a dimensioni di 0,6 µm; · perdita di tenuta verso l'interno minore o uguale al 5%. La maschera facciale chirurgica usa e getta dovrà essere contenuta in idoneo imballaggio in modo da non essere "contaminata" prima dell'uso. **ATTENZIONE:** l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il "distanziamento sociale" tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08. In alternativa alla maschera facciale monouso può essere utilizzata una lavabile avente le medesime certificazioni, fermo restando che la quantificazione avverrà considerando il valore della maschera, così come precedentemente definito. Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto a qualsiasi distanza stradale e l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.

005	Maschera facciale filtrante di tipo chirurgico	cad.	0,11
-----	--	------	------

S.90.10.0020 MASCHERA FACCIALE FILTRANTE TIPO FFP2

Fornitura di maschera facciale filtrante antipolvere anatomica usa e getta monouso, con classe di protezione FFP2 certificata ai sensi di quanto previsto dal D.lgs. n. 475/1992, classificata secondo norma UNI EN 149:2009 e marcata CE; la maschera facciale dovrà quindi riportare etichetta con dicitura "maschera filtrante antipolvere EN 149, anno di produzione, classificazione"; sarà costituita da materiale adatto a resistere al maneggiamento e all'usura per il periodo di impiego previsto; i materiali che entrano in contatto con la pelle del portatore non dovranno causare irritazione o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute; la maschera facciale non dovrà limitare il campo visivo dell'operatore e dovrà garantire una sufficiente tecnologia filtrante, essendo dotata di strato di carbone attivo, in modo da mantenere la resistenza respiratoria bassa (inspirazione: 0,7 per 30 l/min e 2,4 per 95 l/min; espirazione 3,0 per 160 l/min) e da non ostacolare la normale respirazione in caso di particelle catturate nel filtro. In particolare dovrà garantire queste prestazioni: · Protezione da polveri, fumo e aerosol solidi e liquidi dannosi per la salute; · omologate con un'efficienza di filtrazione (capacità di catturare le sostanze dannose delle particelle che si trovano nell'aria) di almeno il 94% e per trattenere particelle fino a dimensioni di 0,6 µm; · perdita di tenuta verso l'interno minore o uguale a 11%. La maschera facciale filtrante antipolvere usa e getta dovrà essere contenuta in idoneo imballaggio in modo da non essere "contaminata" prima dell'uso. **ATTENZIONE:** l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08. In alternativa alla maschera facciale monouso può essere utilizzata una lavabile avente le medesime certificazioni, fermo restando che la quantificazione avverrà considerando il valore della maschera così come precedentemente definito. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.

005	Maschera facciale filtrante tipo FFP2 senza valvola	cad.	0,76
-----	---	------	------

010	Maschera facciale filtrante tipo FFP2 "con valvola" a flusso	cad.	1,76
-----	--	------	------

S.90.10.0030 GUANTI MONOUSO IN NITRILE (un paio)

Fornitura di un paio di guanti monouso in gomma sintetica di nitrile con spessore almeno di 0,10 mm. I guanti saranno privi di polvere sulla superficie interna e dovranno garantire adeguata resistenza e protezione sul bracciale per evitare che il guanto si danneggi facilmente quando viene indossato. **ATTENZIONE** l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
005	<p>come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.</p>	cad.	0,12
S.90.10.0040	GUANTI DI PROTEZIONE IN NITRILE UNI EN ISO 374 (un paio)		
005	<p>Fornitura di un paio di guanti di protezione in nitrile contro prodotti chimici e/o microorganismi, con spessore: 0,46 mm e lunghezza 33 cm. I guanti saranno classificati secondo norma UNI EN ISO 374 e marcati CE, dovranno riportare etichetta con dicitura che attesti la conformità alla norma citata; guanti leggeri ed elasticizzati con polsini rinforzati, molto resistenti alla rottura; ricoperti da polvere vegetale ad alta biocompatibilità, esenti da rischi di allergia al lattice. ATTENZIONE l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03), in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.</p>	cad.	2,36
S.90.10.0050	TUTA PROTETTIVA MONOUSO IN FILM LAMINATO PE		
005	<p>Fornitura di tuta protettiva monouso contro prodotti chimici e/o microorganismi, in film laminato in PE con cerniera e cappuccio, con elastico ai polsi, alle caviglie, alla vita e sulla circonferenza del viso, microporosa e comprensiva di copri scarpe. La tuta sarà classificata secondo norma UNI EN 14126 e marcata CE, dovrà riportare etichetta con dicitura che attesti la conformità alla norma citata. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03), in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.</p>	cad.	14,06
S.90.10.0060	OCCHIALI PROTETTIVI		
005	<p>Fornitura di un paio di occhiali protettivi, conformi alla norma EN 166 con classe ottica 1; gli occhiali saranno costituiti da lente antigraffio, avvolgente e trasparente, antiabbagliamento da luce solare, e astine flessibili in silicone; le resistenze meccaniche della lente e della montatura dovranno appartenere alla classe S. ATTENZIONE l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08. Gli occhiali sono lavabili con utilizzo di soluzione igienizzante o semplicemente con l'uso di sapone neutro, pertanto sono riutilizzabili, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la pulizia periodica con disinfettante e il corretto mantenimento degli stessi.</p>	cad.	10,03
S.90.10.0070	VISIERA		
005	<p>Fornitura di visiera lavabile da utilizzare come scudo di sicurezza per proteggere viso e occhi, conforme alle norme EN 166 e EN 168. La visiera sarà composta da un rivestimento antiappannamento, antistatico e antiabbagliamento su entrambi i lati dell'obiettivo per mantenere una visibilità chiara e nitida, e da elastico regolabile per meglio adattarsi alla circonferenza del capo. Realizzata in plexiglass con spessore 1 mm termoformato a caldo delle dimensioni indicative 32x22 cm. ATTENZIONE l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08. La visiera è lavabile con utilizzo di sapone neutro, pertanto è riutilizzabile, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la pulizia periodica con disinfettante e il corretto mantenimento della stessa.</p>	cad.	12,75
S.90.10.0080	KIT BASE DI SICUREZZA		

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<p><i>Fornitura di kit base di sicurezza da prevedersi per il singolo lavoratore/giorno costituito da: · numero 2 maschere facciali filtrante tipo chirurgico monouso con classe di tipo I classificate secondo norma UNI EN 14683 e marcate CE; il dispositivo sarà composto da uno strato filtrante posizionato, incollato o modellato tra gli strati di tessuto; il materiale adatto a resistere al maneggiamento e all'usura, non deve disintegrarsi, rompersi o strapparsi per il periodo di impiego previsto; inoltre i materiali che entrano in contatto con la pelle del portatore non devono causare irritazione o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute; la maschera facciale non dovrà limitare il campo visivo dell'operatore. La maschera facciale dovrà inoltre garantire le seguenti prestazioni minime: efficienza di filtrazione batterica (BFE, %) = 95; pressione differenziale (Pa/cm2) < 40; pulizia microbica (ufc/g) = 30; omologate con un'efficienza di filtrazione (capacità di catturare le sostanze dannose delle particelle che si trovano nell'aria) di almeno il 98% e per trattenere particelle fino a dimensioni di 0,6 µm; perdita di tenuta verso l'interno minore o uguale al 5%; · numero 2 paia di guanti monouso in gomma sintetica di nitrile con spessore almeno di 0,10 mm. I guanti saranno privi di polvere sulla superficie interna e dovranno garantire adeguata resistenza e protezione sul bracciale per evitare che il guanto si danneggi facilmente quando viene indossato. ATTENZIONE l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08. · dotazione di flaconcino igienizzante per le mani da 50 ml; la soluzione idroalcolica sarà specifica per l'igienizzazione delle mani con concentrazione di etanolo (alcool etilico) compresa tra il 70% il 95%. Il prodotto deve essere dermatologicamente testato. · contenitore personale in materiale plastico lavabile e riutilizzabile per più giorni. ATTENZIONE: il dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non va a sostituire la dotazione standard prevista dal D.Lgs. 81/08. L'utilizzo della voce è da intendersi in alternativa alla previsione di impiegare dpi "singoli". In alternativa alle maschere facciali monouso possono essere utilizzate maschere facciali lavabili aventi le medesime certificazioni, fermo restando che la misurazione giornaliera avverrà considerando il valore del kit così come precedentemente definito. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03), in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.</i></p>		
005		cad.	1,05
S.90.20.0010 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI			
	<p><i>Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione mani con concentrazione di etanolo (alcool etilico) compresa tra il 60% l' 85%. Il prodotto deve essere dermatologicamente testato. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta differenziata dei rifiuti, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento, in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.</i></p>		
005		l	10,99
S.90.20.0020 DISPENSER SENZA CONTATTO PER LIQUIDO IGIENIZZANTE			
	<p><i>Nolo e posa di dispenser con sistema di erogazione automatico con sensore; capacità del serbatoio di almeno 600 ml, comprensivo di piantana per appoggio con fori e vassoio salva goccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, la manutenzione periodica, la ricarica con opportuni prodotti igienizzanti (il cui costo sarà valutato a parte), la pulizia, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 n. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario.</i></p>		
005		cad.	68,28
S.90.20.0030 SEGNALETICA PER EMERGENZA COVID-19			
	<p><i>Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, in materiale plastico KPL di forma quadrata e/o rettangolare, con pittogrammi colorati, con indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a parete, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 n. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.</i></p>		
005	dimensione 400x600 mm	cad.	8,16

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	dimensione 597x840 mm	cad.	13,08

S.90.20.0040 PULIZIA QUOTIDIANA E DISINFEZIONE PERIODICA PER LIMITARE IL CONTAGIO COVID-19

Pulizia quotidiana per limitare il contagio Covid-19 dei baraccamenti di cantiere o più in generale parti comuni (ad esempio: uffici di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere). La pulizia atta a rimuovere polveri, materiale non desiderato o sporczia da superfici, oggetti, ambienti confinati ed aree di pertinenza è di carattere quotidiano e viene svolta con l'utilizzo di prodotti detergenti. L'operazione va eseguita anche da parte del personale del cantiere informato e formato su tali operazioni e dotato di opportuni DPI sulla base delle indicazioni contenute nelle schede di sicurezza dei prodotti detergenti idonei utilizzati. ATTENZIONE: l'operazione è da intendersi integrativa e non in sostituzione alla "ordinaria" pulizia dei baraccamenti di cantiere che rimane in capo all'impresa. Nella misurazione verranno considerati con quantità unitaria anche più monoblocchi collegati insieme fino ad una superficie massima di 30 mq. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per la disinfezione periodica dei punti di contatto normalmente presenti nei baraccamenti di cantiere e nelle parti comuni, a titolo non esaustivo le superfici di contatto oggetto di disinfezione dovranno riguardare almeno maniglie, tavoli, tastiere, pulsantiere, ecc. Tale attività di disinfezione viene svolta con l'utilizzo di ipoclorito di sodio (0,1 %) o etanolo (70%) o comunque con prodotti considerati come presidi medico chirurgici (PMC) con un tempo sufficiente di contatto con le superfici da disinfettare indicato dal produttore. La disinfezione dovrà essere effettuata periodicamente, in relazione all'effettivo utilizzo dei locali sulle parti sensibili e di contatto prolungato con le persone. E' altresì compreso l'onere per l'iscrizione sul registro di cantiere dell'avvenuta pulizia, la ventilazione naturale dei locali almeno 2/3 volte al giorno, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, l'indennità di smaltimento, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	locale con sup. fino a 30 mq	cad.	10,39
010	locale con sup. oltre i 30 mq	cad.	19,60

S.90.20.0045 PULIZIA QUOTIDIANA E DISINFEZIONE PERIODICA PER LIMITARE IL CONTAGIO COVID-19

Pulizia quotidiana per limitare il contagio Covid-19 dei baraccamenti di cantiere o più in generale parti comuni (ad esempio: uffici di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere). La pulizia atta a rimuovere polveri, materiale non desiderato o sporczia da superfici, oggetti, ambienti confinati ed aree di pertinenza è di carattere quotidiano e viene svolta con l'utilizzo di prodotti detergenti. L'operazione va eseguita anche da parte del personale del cantiere informato e formato su tali operazioni e dotato di opportuni DPI sulla base delle indicazioni contenute nelle schede di sicurezza dei prodotti detergenti idonei utilizzati. Il prezzo totale è detratto del costo della manodopera il cui onere viene pagato a parte. ATTENZIONE: l'operazione è da intendersi integrativa e non in sostituzione alla "ordinaria" pulizia dei baraccamenti di cantiere che rimane in capo all'impresa. Nella misurazione verranno considerati con quantità unitaria anche più monoblocchi collegati insieme fino ad una superficie massima di 30 mq. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per la disinfezione periodica dei punti di contatto normalmente presenti nei baraccamenti di cantiere e nelle parti comuni, a titolo non esaustivo le superfici di contatto oggetto di disinfezione dovranno riguardare almeno maniglie, tavoli, tastiere, pulsantiere, ecc. Tale attività di disinfezione viene svolta con l'utilizzo di ipoclorito di sodio (0,1 %) o etanolo (70%) o comunque con prodotti considerati come presidi medico chirurgici (PMC) con un tempo sufficiente di contatto con le superfici da disinfettare indicato dal produttore. La disinfezione dovrà essere effettuata periodicamente, in relazione all'effettivo utilizzo dei locali sulle parti sensibili e di contatto prolungato con le persone. E' altresì compreso l'onere per l'iscrizione sul registro di cantiere dell'avvenuta pulizia, la ventilazione naturale dei locali almeno 2/3 volte al giorno, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, l'indennità di smaltimento, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	locale con sup. fino a 30 mq	cad.	1,71
010	locale con sup. oltre i 30 mq	cad.	2,01

S.90.20.0050 DISINFEZIONE DEI MEZZI E DELLE MACCHINE AD USO PROMISCUO

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<p><i>Disinfezione dei punti di contatto dei mezzi e delle macchine di cantiere che costituiscono ambiente "confinato e/o chiuso" impiegate quotidianamente in cantiere da più operatori (come ad esempio cabine degli escavatori, autocarri, carrelli elevatori, pale meccaniche ad uso promiscuo).</i></p> <p><i>Tale attività viene svolta con l'utilizzo di ipoclorito di sodio (0,1 %) o etanolo (70%) o comunque con prodotti considerati come presidi medico chirurgici (PMC) con un tempo sufficiente di contatto con le superfici da disinfettare indicato dal produttore. La disinfezione dovrà essere effettuata periodicamente, in relazione all'effettivo utilizzo di macchine e dei mezzi sulle parti sensibili e di contatto prolungato con le persone. L'operazione va eseguita da parte del personale lavoratore del cantiere, che sarà informato e formato su tali operazioni e dotato degli opportuni DPI sulla base delle indicazioni contenute nelle schede di sicurezza dei prodotti detergenti idonei utilizzati.</i></p> <p><i>ATTENZIONE: l'operazione è da intendersi integrativa e non in sostituzione alla "ordinaria" pulizia e/o manutenzione ordinaria dei mezzi. La misurazione verrà effettuata con il conteggio dei mezzi, macchine e attrezzature effettivamente utilizzati in cantiere (nella voce non sono da considerare/conteggiare i mezzi di trasporto impiegati per accedere al cantiere, nonché le singole attrezzature in dotazione al lavoratore, come ad esempio martello, demolitore, badile ecc. la cui disinfezione rimane tra gli oneri in capo all'impresa). Inoltre la misurazione verrà conteggiata per la macchina o il mezzo a giorno di utilizzo ovvero e comprensiva di più disinfezioni eseguite durante lo stesso "giorno lavorativo" come per esempio per cambio turno dell'operatore.</i></p> <p><i>Sono altresì compresi e compensati gli oneri per l'iscrizione sul registro di cantiere dell'avvenuta disinfezione, la ventilazione naturale dei mezzi, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta e dei dpi usa e getta il carico, lo scarico, l'indennità di smaltimento, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i></p>		
005	per ogni giorno di effettivo utilizzo per ogni mezzo e macchina impiegata in cantiere da più operatori	cad.	6,07

S.90.20.0055 DISINFEZIONE DEI MEZZI E DELLE MACCHINE AD USO PROMISCUO NEI CANTIERI SOVA

Disinfezione dei punti di contatto dei mezzi e delle macchine di cantiere che costituiscono ambiente "confinato e/o chiuso" impiegate quotidianamente in cantiere da più operatori (come ad esempio cabine degli escavatori, autocarri, carrelli elevatori, pale meccaniche ad uso promiscuo).

Tale attività viene svolta con l'utilizzo di ipoclorito di sodio (0,1 %) o etanolo (70%) o comunque con prodotti considerati come presidi medico chirurgici (PMC) con un tempo sufficiente di contatto con le superfici da disinfettare indicato dal produttore. La disinfezione dovrà essere effettuata periodicamente, in relazione all'effettivo utilizzo di macchine e dei mezzi sulle parti sensibili e di contatto prolungato con le persone. L'operazione va eseguita da parte del personale lavoratore del cantiere, che sarà informato e formato su tali operazioni e dotato degli opportuni DPI sulla base delle indicazioni contenute nelle schede di sicurezza dei prodotti detergenti idonei utilizzati. Il prezzo totale è detratto del costo della manodopera il cui onere viene pagato a parte.

ATTENZIONE: l'operazione è da intendersi integrativa e non in sostituzione alla "ordinaria" pulizia e/o manutenzione ordinaria dei mezzi. La misurazione verrà effettuata con il conteggio dei mezzi, macchine e attrezzature effettivamente utilizzati in cantiere (nella voce non sono da considerare/conteggiare i mezzi di trasporto impiegati per accedere al cantiere, nonché le singole attrezzature in dotazione al lavoratore, come ad esempio martello, demolitore, badile ecc. la cui disinfezione rimane tra gli oneri in capo all'impresa). Inoltre la misurazione verrà conteggiata per la macchina o il mezzo a giorno di utilizzo ovvero e comprensiva di più disinfezioni eseguite durante lo stesso "giorno lavorativo" come per esempio per cambio turno dell'operatore.

Sono altresì compresi e compensati gli oneri per l'iscrizione sul registro di cantiere dell'avvenuta disinfezione, la ventilazione naturale dei mezzi, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta e dei dpi usa e getta il carico, lo scarico, l'indennità di smaltimento, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

005	per ogni giorno di effettivo utilizzo per ogni mezzo e macchina impiegata in cantiere da più operatori U50	cad.	1,03
-----	--	------	------

S.90.20.0090 DISINFEZIONE GIORNALIERA SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE

Disinfezione quotidiana del servizio igienico chimico mobile di cantiere.

L'operazione va eseguita indossando gli opportuni dpi (sulla base di quanto indicato nella scheda di sicurezza dei prodotti

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
	<p>utilizzati) al fine di evitare eventuali contagi e comprende la pulizia accurata dello spazio e di tutte le superfici interne al box prefabbricato con l'utilizzo di detergente a base di ipoclorito di sodio (o prodotto equivalente nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia).</p> <p>ATTENZIONE: l'operazione è da intendersi integrativa e non in sostituzione alla "ordinaria" pulizia del servizio igienico. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per l'igienizzazione dopo ogni utilizzo con prodotto igienizzante e apposito spruzzino delle superfici di contatto (come possono essere ad esempio asse, maniglie ecc.), l'iscrizione sul registro di cantiere dell'avvenuta igienizzazione, il materiale impiegato per l'igienizzazione, l'integrazione del materiale mancante (come ad esempio soluzione igienizzante, carta igienica pre-tagliata) lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta e dei dpi usa e getta, il carico, lo scarico, l'indennità di smaltimento, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La misurazione è quindi da intendersi per la disinfezione giornaliera del singolo servizio complessiva dell'igienizzazione dopo ogni utilizzo.</p>		
005		cad.	8,10
S.90.20.0095 DISINFEZIONE GIORNALIERA SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE NEI CANTIERI SOVA DA			
	<p>Disinfezione quotidiana del servizio igienico chimico mobile di cantiere il cui prezzo totale è detratto del costo della manodopera il cui onere viene pagato a parte.</p> <p>L'operazione va eseguita indossando gli opportuni dpi (sulla base di quanto indicato nella scheda di sicurezza dei prodotti utilizzati) al fine di evitare eventuali contagi e comprende la pulizia accurata dello spazio e di tutte le superfici interne al box prefabbricato con l'utilizzo di detergente a base di ipoclorito di sodio (o prodotto equivalente nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia).</p> <p>ATTENZIONE: l'operazione è da intendersi integrativa e non in sostituzione alla "ordinaria" pulizia del servizio igienico. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per l'igienizzazione dopo ogni utilizzo con prodotto igienizzante e apposito spruzzino delle superfici di contatto (come possono essere ad esempio asse, maniglie ecc.), l'iscrizione sul registro di cantiere dell'avvenuta igienizzazione, il materiale impiegato per l'igienizzazione, l'integrazione del materiale mancante (come ad esempio soluzione igienizzante, carta igienica pre-tagliata) lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta e dei dpi usa e getta, il carico, lo scarico, l'indennità di smaltimento, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La misurazione è quindi da intendersi per la disinfezione giornaliera del singolo servizio complessiva dell'igienizzazione dopo ogni utilizzo.</p>		
005		cad.	1,58
S.90.20.0100 VERIFICA TEMPERATURA CORPOREA			
	<p>Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo, ma non dei dati rilevati, in quanto sensibili. Il controllo della temperatura dovrà essere effettuato con termometro a infrarossi a distanza (senza contatto) adatto a misurare la temperatura del corpo umano, dotato di schermo LCD di facile lettura con retroilluminazione chiara, con avviso a luce rossa quando la temperatura misurata è superiore a 37,4°C (o con altra strumentazione equivalente) da personale opportunamente individuato e dovrà essere eseguito nei confronti di qualsiasi operatore che intenda accedere cantiere. La misurazione avverrà puntando il termometro sulla fronte a una distanza di 3/5 cm; la tolleranza massima di precisione nella misurazione sarà di 0,2°C e la misurazione rapida dovrà fornire risposta in un tempo inferiore al secondo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di messa a disposizione del termometro e l'onere per la misurazione, ma anche l'esecuzione di eventuali seconde prove a supporto della prima misurazione. ATTENZIONE: per quantificare l'effettivo utilizzo in cantiere sarà considerato il solo personale effettivamente iscritto sul registro di cantiere.</p>		
005		cad.	1,20
S.90.30.0010 TERMOMETRO A INFRAROSSI			
	TERMOMETRO A INFRAROSSI		
005	Fornitura in cantiere	cad.	93,60

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
010	Noleggio giornaliero	d	0,41

S.90.30.0020 KIT INTEGRATIVO CASSETTA PRONTO SOCCORSO

Integrazione alla cassetta di pronto soccorso con la fornitura di kit integrativo da prevedersi per il singolo cantiere costituito da:

- maschera facciale filtrante antipolvere anatomica usa e getta monouso, con classe di protezione FFP2 senza filtro certificata ai sensi di quanto previsto dal D.lgs. n. 475/1992, classificata secondo norma UNI EN 149:2009 e marcata CE; la maschera facciale dovrà quindi riportare etichetta con dicitura "maschera filtrante antipolvere EN 149, anno di produzione, classificazione"; sarà costituita da materiale adatto a resistere al maneggiamento e all'usura per il periodo di impiego previsto; i materiali che entrano in contatto con la pelle del portatore non dovranno causare irritazione o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute; la maschera facciale non dovrà limitare il campo visivo dell'operatore e dovrà garantire una sufficiente tecnologia filtrante, essendo dotata di strato di carbone attivo, in modo da mantenere la resistenza respiratoria bassa (inspirazione: 0,7 per 30 l/min e 2,4 per 95 l/min; espirazione 3,0 per 160 l/min) e da non ostacolare la normale respirazione. In particolare dovrà garantire queste prestazioni: protezione da polveri, fumo e aerosol solidi e liquidi dannosi per la salute; omologate con un'efficienza di filtrazione (capacità di catturare le sostanze dannose delle particelle che si trovano nell'aria) di almeno il 94% e per trattenere particelle fino a dimensioni di 0,6 µm; perdita di tenuta verso l'interno minore o uguale a 11%. La maschera facciale filtrante antipolvere usa e getta dovrà essere contenuta in idoneo imballaggio in modo da non essere "contaminata" prima dell'uso;*
- guanti di protezione contro prodotti chimici e/o microorganismi, con spessore: 0,46 mm. I guanti saranno classificati secondo norma UNI EN ISO 374 e marcata CE;; guanti leggeri ed elasticizzati con polsini rinforzati, molto resistenti alla rottura; ricoperti da polvere vegetale ad alta biocompatibilità, esenti da rischi di allergia al lattice;*
- occhiali protettivi, conformi alla norma EN 166 con classe ottica 1; gli occhiali saranno costituiti da lente antigraffio, avvolgente e trasparente, antiabbagliamento da luce solare, e astine flessibili in silicone; le resistenze meccaniche della lente e della montatura dovranno appartenere alla classe S.; o in alternativa facciale da utilizzare come scudo di sicurezza per proteggere viso e occhi, conforme alle norme EN 166 e EN 168. La visiera sarà composta da un rivestimento antiappannamento, antistatico e antiabbagliamento su entrambi i lati dell'obiettivo per mantenere una visibilità chiara e nitida, e da elastico regolabile per meglio adattarsi alla circonferenza del capo. Realizzata in plexiglass con spessore 1 mm termoformato a caldo delle dimensioni indicative 32x22 cm. NON sostituisce l'uso della maschera facciale.*
- tuta protettiva monouso contro prodotti chimici e/o microorganismi, in film laminato in PE con cerniera e cappuccio, con elastico ai polsi, alle caviglie, alla vita e sulla circonferenza del viso, microporosa e comprensiva di copri scarpe. La tuta sarà classificata secondo norma UNI EN 14126 e marcata CE, dovrà riportare etichetta con dicitura che attesti la conformità alla norma citata. Tutti i dispositivi precedentemente individuati dovranno essere contenuti in idoneo imballaggio in modo da non essere "contaminati" prima dell'uso. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03), in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.*

005	con occhiali	cad.	22,29
010	con facciale	cad.	24,98

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
MATERIALI IN CONVENZIONE			
R.01.01.0005 PIANTE A STIMA			
<i>Fornitura in cantiere di piante arboree, arbustive o rampicanti in zolla o vaso, di qualità garantita, in buono stato, prive di lesioni o patologie in atto, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato e secondo le direttive della D.L..</i>			
005		a stima	1,00
R.01.01.0010 MATERIALI A PIE' D'OPERA			
<i>Fornitura in cantiere di materiali edili di varia tipologia per l'esecuzione di piccole opere, in buono stato, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato e secondo le direttive della D.L..</i>			
005		a stima	1,00
R.01.01.0015 CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE B 125			
<i>Fornitura in cantiere di coronamenti e chiusure in ghisa sferoidale marchiati classe B 125 di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera.</i>			
005	chiusura leggera con peso fino 30 kg	kg	4,26
010	chiusura pesante con peso oltre 30 kg	kg	4,13
R.01.01.0020 CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250			
<i>Fornitura in cantiere di coronamenti e chiusure in ghisa sferoidale marchiati classe C 250 di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera.</i>			
005	chiusura leggera con peso fino a 30 kg	kg	3,57
010	chiusura pesante con peso oltre 30 kg	kg	4,04
015	chiusura quadrangolare per riempimento	kg	4,36
020	chiusura circolare con foro Ø 600 mm	kg	0,07
025	chiusura circolare stagna con foro Ø 600 mm	kg	5,03
030	chiusura divisibile	kg	6,46
035	griglia caditoia	kg	3,52
R.01.01.0025 CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D 400			
<i>Fornitura in cantiere di coronamenti e chiusure in ghisa sferoidale marchiati classe D 400 di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera.</i>			
005	chiusura circolare stagna con foro Ø 600 mm	kg	5,13
010	chiusura divisibile	kg	3,13
015	chiusura circolare con foro Ø 600 mm	kg	2,90

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
020	griglia circolare con foro Ø 600 mm	kg	3,03
R.01.01.0030 CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA LAMELLARE CLASSE B 125			
<i>Fornitura in cantiere di coronamenti e chiusure in ghisa lamellare marchiati classe B 125 di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera.</i>			
005	leggere con peso fino 30 kg	kg	2,44
010	pesanti con peso oltre 30 kg	kg	2,47
R.01.01.0035 CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA LAMELLARE CLASSE C 250			
<i>Fornitura in cantiere di coronamenti e chiusure in ghisa lamellare marchiati classe C 250 di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera.</i>			
005	leggere con peso fino 30 kg	kg	2,04
010	pesanti con peso oltre 30 kg	kg	2,34
R.01.01.0040 CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA LAMELLARE CLASSE D 400			
<i>Fornitura in cantiere di coronamenti e chiusure in ghisa lamellare marchiati classe D 400 di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera.</i>			
010	dimensioni 800x600 mm	kg	2,32
R.01.01.0045 CAVIDOTTO CORRUGATO PE-AD			
<i>Fornitura in cantiere di cavidotto corrugato in polietilene di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera.</i>			
003	interno liscio diametro esterno 50 mm	m	0,89
005	interno liscio diametro esterno 63 mm	m	1,18
010	interno liscio diametro esterno 75 mm	m	1,49
015	interno liscio diametro esterno 90 mm	m	1,68
020	interno liscio diametro esterno 110 mm	m	2,13
025	interno liscio diametro esterno 125 mm	m	2,64
030	interno liscio diametro esterno 140 mm	m	3,51
035	interno liscio diametro esterno 160 mm	m	4,37
040	interno liscio diametro esterno 200 mm	m	6,39

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
R.01.01.0050 CORDA RAME NUDA			
<i>Fornitura di corda di rame nuda per collegamenti equipotenziali, collegamenti del collettore all'anello dispersore, o per formazione di anello dispersore; formato da fili di diametro 1.8 mm</i>			
005	sezione 16 mm ²	m	1,30
010	sezione 25 mm ²	m	2,08
015	sezione 35 mm ²	m	2,84
020	sezione 50 mm ²	m	4,03
025	sezione 70 mm ²	m	6,05
R.01.01.0055 TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO			
<i>Fornitura di tondino in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/mm² per la formazione di anello dispersore, o di gabbia Faraday, completo di morsettiere per i collegamenti e di staffe di ancoraggio.</i>			
005	per anello, Ø 8 mm, sezione 50 mm ²	m	0,82
010	per anello, Ø 10 mm, sezione 78 mm ²	m	1,36
015	per maglia, Ø 8 mm, sezione 50 mm ²	m	0,82
020	per maglia, Ø 10 mm, sezione 78 mm ²	m	1,36
025	per calata, Ø 8 mm, sezione 50 mm ²	m	0,82
R.01.01.0060 ELEMENTO DI BASE PER POZZETTI RETTANGOLARI IN CLS			
025	delle dimensioni 80x80 cm x 100	cad.	71,55
030	delle dimensioni 80x100 cm x 100	cad.	80,65
035	delle dimensioni 100x120 cm x 150	cad.	118,28
040	delle dimensioni 120x150 cm x 150	cad.	173,93
R.01.01.0065 ELEMENTO INTERMEDI DI PROLUNGA			
005	delle dimensioni 50 X 50 X 60	cad.	21,82
010	delle dimensioni 60 X 60 X 100	cad.	35,77
015	delle dimensioni 80 X 80 X 50	cad.	64,88
020	delle dimensioni 80 X 100 X 50	cad.	72,45
025	delle dimensioni 100 X 120 X 100	cad.	97,93
030	delle dimensioni 120 X 150 X 100	cad.	150,42
R.01.01.0070 COPERCHIO IN CEMENTO ARMATO			
005	per pozzetto 30x30 cm	cad.	8,79
010	per pozzetto 40x40 cm	cad.	10,12
015	per pozzetto 50x50 cm	cad.	12,49
020	per pozzetto 60x60 cm	cad.	15,57
025	per pozzetto 60x60 cm rinforzato	cad.	25,15
030	per pozzetto 80x80 cm	cad.	60,63
	per pozzetto 80x100 cm	cad.	81,25

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
035			
040	per pozzetto 100x120 cm	cad.	106,72
045	per pozzetto 120x150 cm	cad.	168,56

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
NOLI E TRASPORTI IN CONVENZIONE			
R.03.05.0005 MEZZI TIPO "APE"			
<i>Noli concordati per lavori in convenzione, tipo attività di manutenzione o similari, per lunghi periodi di utilizzo.</i>			
005	Mezzo tipo "Ape" per attività su aree verdi, archeologiche, parchi e piste ciclabili	d	31,81
010	Mezzo tipo "Ape" con motore elettrico per attività su parchi e piste ciclabili	d	38,11
R.03.10.0010 FURGONE E SIMILARI			
<i>Nolo di furgone a due/tre posti, in condizioni di perfetta efficienza, escluso operatore, compreso spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
<i>Modelli P.T.T. fino a 2.50T (tipo Fiat Strada, Doblò, Scudo, Qubo, Fiorino / Nissan NV200, Renault Kangoo / Volkswagen Caddy).</i>			
<i>Modelli P.T.T. fino a 3.50T (tipo Fiat Ducato / Mercedes Vito / Volkswagen Transporter / Iveco Daily)</i>			
005	P.T.T. fino a 2.5t - fino a 10 giorni	d	76,51
010	P.T.T. fino a 2.5t - oltre 10 fino a 20 giorni	d	64,74
015	P.T.T. fino a 2.5t - oltre 20 fino a 60 giorni	d	58,86
020	P.T.T. fino a 2.5t - oltre 60 fino a 120 giorni	d	52,98
025	P.T.T. fino a 2.5t - oltre 120 giorni	d	52,14
030	P.T.T. fino a 3.5t - fino a 10 giorni	d	94,17
035	P.T.T. fino a 3.5t - oltre 10 fino a 20 giorni	d	82,39
040	P.T.T. fino a 3.5t - oltre 20 fino a 60 giorni	d	76,51
045	P.T.T. fino a 3.5t - oltre 60 fino a 120 giorni	d	64,74
050	P.T.T. fino a 3.5t - oltre 120 giorni	d	52,14
R.03.10.0020 PICK-UP			
<i>Nolo di Pick-Up 4 ruote motrici, omologato per il trasporto di 4-5 persone, con cassone, in condizioni di perfetta efficienza, escluso operatore, compreso spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
<i>(tipo Land Rover Defender 110, Mitsubishi L200, Nissan NP300, Toyota Hilux)</i>			
005	fino a 10 giorni	d	94,17
010	oltre 10 fino a 20 giorni	d	82,39
015	oltre 20 fino a 60 giorni	d	76,51
020	oltre 60 fino a 120 giorni	d	64,74
025	oltre 120 giorni	d	52,14
R.03.10.0030 AUTOCARRO DOPPIA CABINA			
<i>Nolo di autocarro, in condizioni di perfetta efficienza, escluso operatore, compreso spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</i>			
<i>P.T.T. fino a 3.50T</i>			
<i>(tipo Iveco Daily / Mercedes Sprinter / Nissan Cabstar / Volkswagen Crafter)</i>			
005	Cassa fissa - fino a 10 giorni	d	105,94
010	Cassa fissa - oltre 10 fino a 20 giorni	d	94,17
015	Cassa fissa - oltre 20 fino a 60 giorni	d	76,51

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
020	Cassa fissa - oltre 60 fino a 120 giorni	d	64,74
025	Cassa fissa - oltre 120 giorni	d	52,14
030	Cassa ribaltabile - fino a 10 giorni	d	117,70
035	Cassa ribaltabile - oltre 10 fino a 20 giorni	d	105,94
040	Cassa ribaltabile - oltre 20 fino a 60 giorni	d	88,28
045	Cassa ribaltabile - oltre 60 fino a 120 giorni	d	76,51
050	Cassa ribaltabile - oltre 120 giorni	d	52,14

R.03.15.0005 CARRELLO TRASPORTATORE CINGOLATO

Nolo di carrello trasportatore cingolato meccanico, in condizioni di perfetta efficienza, escluso operatore, compreso consumo di carburante, materiali di consumo e spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.

005	fino a 10 giorni	d	54,14
010	oltre 10 fino a 20 giorni	d	45,31
015	oltre 20 fino a 60 giorni	d	42,37
020	oltre 60 fino a 120 giorni	d	39,44
025	oltre 120 giorni	d	37,67
030	Con pala caricante - fino a 10 giorni	d	62,37
035	Con pala caricante - oltre 10 fino a 20 giorni	d	52,38
040	Con pala caricante - oltre 20 fino a 60 giorni	d	48,84
045	Con pala caricante - oltre 60 fino a 120 giorni	d	47,07
050	Con pala caricante - oltre 120 giorni	d	45,31

R.03.20.0005 PIASTRA VIBRANTE

Nolo di piastra vibrante, in condizioni di perfetta efficienza e completa di tutti gli accessori, escluso operatore, compreso consumo di carburante, materiali di consumo e spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzatura.

005		d	42,98
-----	--	---	-------

R.03.25.0005 FERMO MACCHINA

Oneri per fermo macchina in cantiere, a seguito di specifico ordine di servizio della direzione lavori

005	su ordine di servizio della D.L.	d	92,92
-----	----------------------------------	---	-------

R.03.30.0005 MACCHINA TRINCIATRICE AD AZIONAMENTO IDRAULICO

Nolo di macchina trinciatrice da montare su mezzi d'opera completa di marcatura "CE" e di dichiarazione di conformità, da utilizzare per la manutenzione di aree incolte, sottobosco, trinciatura di patate, triturazione di piccoli ceppi ecc. Nel prezzo si intende compreso del nolo a caldo del mezzo d'opera.

005	montata su escavatore cingolato	h	77,98
010	montata su escavatore tipo ragno	h	77,98
015	montata su trattore gommato	h	77,18

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
OPERE IN CONVENZIONE			
R.02.05.0005 INDENNITA' DI DISCARICA			
<i>Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego.</i>			
<i>Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate dalla P.A.T. in materia di rifiuti.</i>			
<i>Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.</i>			
005		a stima	1,00

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
--------	----------------------------	------	--------

COSTI SICUREZZA IN CONVENZIONE

S.10.10.0105 RECINZIONE FISSA PER CANTIERI IN CONVENZIONE

Formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto, realizzata mediante l'affidamento delle opere tramite apposita convenzione prevista dalla legge provinciale 27 novembre 1990 n. 32, di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali:

- montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm, opportunamente infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm, provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore;
- frecce in tondini d'acciaio di diametro minimo 18 mm, opportunamente infisse nel terreno con profondità ed ad interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione;
- 3 fili di ferro, del diametro di 3 mm, opportunamente ancorati ai montanti, posati a correre ed in vista all'interno dell'area di cantiere, con interasse non superiore a 65 cm per tutta la lunghezza della recinzione;
- rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la realizzazione dei varchi di accesso previsti (carrabili e/o pedonali) realizzati a battente unico, con luce massima pari a 3.00 m e caratteristiche identiche alla recinzione sopra descritta. Sono compresi anche gli oneri per la messa in opera di catenacci e serrature.

Nel prezzo si intendono altresì compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il corretto posizionamento dei montanti, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N.81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008.

Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione.

005 per il primo mese o frazione con manodopera specializzata	m	5,82
010 per il primo mese o frazione con manodopera in convenzione (U50)	m	4,37
020 per ogni mese successivo o frazione	m	0,53

S.10.10.0115 RECINZIONE MOBILE PER CANTIERI IN CONVENZIONE

Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto, realizzata mediante l'affidamento delle opere tramite apposita convenzione prevista dalla legge provinciale 27 novembre 1990 n. 32, di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali:

- pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm;
- piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno;
- rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la realizzazione dei varchi di accesso previsti (carrabili e/o pedonali) realizzati a battente unico, con luce massima pari a 3.50 m e caratteristiche identiche alla recinzione sopra descritta. Sono compresi anche gli oneri per la messa in opera di catenacci e serrature.

Nel prezzo si intendono altresì compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere.

Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008

Codice	Descrizione degli Articoli	U.m.	Prezzo
<i>di cui al D.M. 14.01.2008.</i>			
<i>Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione.</i>			
005	per il primo mese o frazione con manodopera specializzata	m	6,93
010	per il primo mese o frazione con manodopera in convenzione (U50)	m	6,24
015	per ogni mese successivo o frazione	m	0,65

INDICE DELLE VOCI DELL'ELENCO PREZZI SOVA 2022 AGG. II SEM.

MANODOPERA

MANODOPERA	.....	1
A.01.05.0010 LAVORI GENIO CIVILE	.....	1
MANODOPERA	.....	1
A.01.05.0010 LAVORI GENIO CIVILE	.....	1
A.01.05.0015 LAVORI GENIO CIVILE ALTA MONTAGNA	.....	1
A.01.15.0005 OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI	.....	1
A.01.25.0005 OPERAI ADDETTI ALL'ARTIGIANATO DI FALEGNAMERIA	.....	1
A.01.30.0005 OPERAI ADDETTI ALL'ARTIGIANATO DI LATTONERIA	.....	1
A.01.40.0005 OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI	.....	2
A.01.50.0005 OPERAI ADDETTI AL SETTORE AGRICOLO E FLOROVIVAISTA	.....	2

NOLI E TRASPORTI

MEZZI DI SCAVO

A.02.05.0010 ESCAVATORE TIPO RAGNO	.....	3
A.02.05.0020 MINIESCAVATORE CINGOLATO	.....	3
A.02.05.0030 ESCAVATORE CINGOLATO	.....	3
A.02.05.0040 ESCAVATORE GOMMATO	.....	3
A.02.05.0050 SOVRAPPREZZO PER USO DI MARTELLONE	.....	3
A.02.05.0060 TERNA GOMMATA	.....	4
A.02.05.0070 PALA CARICATRICE GOMMATA	.....	4
A.02.05.0080 PALA CARICATRICE CINGOLATA	.....	4
A.02.05.0100 MOTOCOMPRESSORE	.....	4
A.02.05.0110 MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA	.....	5
A.02.05.0120 MARTELLO PERFORATORE AD ARIA	.....	5
A.02.05.0130 MARTELLO DEMOLITORE PERFORATORE A SCOPPIO	.....	5
A.02.05.0140 MARTELLO DEMOLITORE ELETTRICO	.....	5
A.02.05.0150 MARTELLO PERFORATORE ELETTRICO	.....	5
A.02.10.0010 TRATTORE CINGOLATO	.....	6
A.02.10.0020 TRATTORE GOMMATO	.....	6
A.02.10.0030 RIMORCHI	.....	6
A.02.10.0040 RIMORCHI CON BOTTE	.....	6
A.02.10.0050 FURGONE	.....	6
A.02.10.0060 AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE	.....	7
A.02.10.0070 AUTOCARRI MEZZI D'OPERA	.....	7
A.02.10.0080 CARRELLONE	.....	7
A.02.10.0090 ELICOTTERO	.....	7
A.02.10.0100 AUTOCARRI CON ALLESTIMENTI SPECIALI	.....	7

MEZZI DI SOLLEVAMENTO

A.02.15.0010 ARGANO ELEVATORE COMPLETO	.....	8
A.02.15.0015 ALLESTIMENTO GRU PER AUTOCARRO	.....	8
A.02.15.0020 GRU ELEVATRICE CON ROTAZIONE IN BASSO	.....	8
A.02.15.0040 AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA	.....	8
A.02.17.0005 SOLLEVATORE IDRAULICO MANUALE	.....	8
A.02.17.0010 TRANSPALLET MANUALE	.....	8

MEZZI DI CONFEZIONAMENTO E

TRASPORTO CONGLOMERATI

A.02.20.0010 AUTOBETONIERA	.....	10
A.02.20.0020 AUTOBETONIERA · DUMPER	.....	10
A.02.20.0020 AUTOBETONIERA · DUMPER	.....	10
A.02.20.0030 BETONIERA	.....	10
A.02.20.0040 AUTOPOMPA PER CALCESTRUZZO	.....	10

MEZZI PER LAVORI STRADALI

A.02.25.0020 CARRELLO COSTIPATORE	.....	11
A.02.25.0030 CARRELLO VIBRANTE	.....	11
A.02.25.0040 RULLO VIBRANTE	.....	11
A.02.25.0050 AUTOBOTTE PER INNAFFIAMENTO	.....	11
A.02.25.0060 MACCHINA SPAZZATRICE	.....	11

A.02.25.0070 MACCHINA SPRUZZATRICE PER EMULSIONE	11
A.02.25.0080 VIBROFINITRICE	12
A.02.25.0090 RULLO STATICO SEMOVENTE	12
A.02.25.0100 FRESATRICE	12
A.02.25.0110 RULLO COMPRESSORE GOMMATO	12
A.02.25.0120 COSTIPATORE VIBRANTE COMBINATO	12
A.02.25.0130 PIASTRA VIBRANTE	12
A.02.25.0140 TRACCIALINEE	13
A.02.25.0150 BATTIPALO PER POSA BARRIERE STRADALI	13
A.02.25.0160 RULLO DINAMICO SEMOVENTE TUTTO GOMMA	13
A.02.25.0170 RULLO DINAMICO SEMOVENTE GOMMA FERRO	13
A.02.25.0180 STABILIZZATRICE CON RULLO	13

ATTREZZATURE PER PALIFICAZIONI

A.02.35.0010 ATTREZZATURA PER ESECUZIONE DI PALI TRIVELLATI	14
A.02.35.0020 ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALI	14
A.02.35.0030 ATTREZZATURA PER PALI TRIVELLATI MEDIO E GRANDE DIAMETRO	14
A.02.35.0040 ATTREZZATURA PER PALI TIPO FRANKI.	14
A.02.35.0050 ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALI PILOTI	14

ATTREZZATURE SPECIALI

A.02.40.0010 POMPA COMPLETA DI MOTORE	15
A.02.40.0020 GRUPPO ELETTROGENO	15
A.02.40.0080 SABBATRICE	15
A.02.40.0090 POMPA A MANO PER INIEZIONI CALCESTRUZZO	15
A.02.40.0100 CAROTATRICE ELETTRICA	15
A.02.40.0110 CAROTATRICE IDRAULICA	16
A.02.40.0120 TAGLIASUOLO A SCOPPIO	16
A.02.40.0130 VIBRATORE CON CONVERTITORE	16
A.02.40.0140 POMPA INTONACATRICE PER MALTA	16
A.02.40.0150 TAGLIAMURI ELETTRICA	16
A.02.40.0160 SISTEMA TAGLIAMURI CON FILO DIAMANTATO	17
A.02.40.0220 CATENARIA MECCANICA	17
A.02.40.0230 SEMINATRICE MECCANICA	17
A.02.40.0240 MOTOCOLTIVATORE MECCANICO	17
A.02.40.0250 CARRELLO TRASPORTATORE CINGOLATO	17
A.02.40.0260 CIPPATRICE	17
A.02.40.0270 SPAZZOLATRICE RACCOGLISEME	17
A.02.40.0280 MIETITREBBIATRICE	18

PICCOLE ATTREZZATURE

A.02.50.0010 VIBROSTIPATORE A SCOPPIO	19
A.02.50.0020 SALDATRICE ELETTRICA	19
A.02.50.0030 POMPA A MANO	19
A.02.50.0040 PARANCHI	19
A.02.50.0050 SALDATRICE ELETTRICA TESTA A TESTA MANUALE	19
A.02.50.0060 PISTOLA CHIODATRICE	19
A.02.50.0070 MOTOSEGA A SCOPPIO	19
A.02.50.0080 MOTOSEGA ELETTRICA	20
A.02.50.0090 SEGA CIRCOLARE DA BANCO	20
A.02.50.0100 MOTOSALDATRICE	20
A.02.55.0010 CASSERI A PANNELLI	20

PIATTAFORME AEREE

A.02.60.0110 PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 17	21
A.02.60.0120 PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 20	21
A.02.60.0130 PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 30	21

ONERI ED INDENNITA'

IMP. SMALTIMENTO MATERIALI INERTI NON RECUPERABILI (non conformi limite All.5 A.04.05.0005 tab.1/B. D.Lgs. 152/06-p.IV)	22
A.04.10.0010 IMP.REC. · CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO/NON ARMATO SELEZIONATO	22
A.04.10.0015 IMP.REC. · MATTONI · MATTONELLE · CERAMICHE, SELEZIONATI	22
A.04.10.0016 IMP.REC. · MACERIE EDILI MISTE (laterizi, cementi, ceramiche ...)	23
A.04.10.0020 IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO	23
A.04.10.0025 IMP.REC. · CONGLOMERATO BITUMINOSO	23
A.04.15.0005 IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE	23
A.04.20.0010 IMPIANTO DI LAVORAZIONE · TERRA VEGETALE	24

A.04.20.0015 IMPIANTO DI LAVORAZIONE · SABBIE E GHIAIE	24
--	----

SOVRAPPREZZO AI LAVORI

A.10.01.0005 SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · QUOTA	25
A.10.01.0010 SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA	25

MATERIALI A PIE' D'OPERA

AGGREGATI

A.05.01.0005 SABBIA	27
A.05.01.0010 GHIAIA	27
A.05.01.0025 TOUT · VENANT	27
A.05.01.0040 TERRA VEGETALE	27
A.05.02.0005 AGGREGATI RICICLATI NON LEGATI	27
A.05.02.0010 AGGREGATI RICICLATI LEGATI	28
A.05.20.0110 SABBIA CALCAREA	28
A.05.20.0120 SABBIA FINE CALCAREA	28
A.05.20.0130 GRANIGLIA CALCAREA	28
A.05.20.0140 PIETRISCHETTO CALCAREO	28
A.05.20.0210 SABBIA PORFIRICA	28
A.05.20.0220 GRANIGLIA PORFIRICA	28
A.05.20.0230 PIETRISCHETTO PORFIRICO	29
A.05.20.0240 PIETRISCHETTO PORFIRICO	29

MATERIALI ROCCIOSI

A.05.01.0015 PIETRISCO 30 · 70	30
A.05.01.0020 PIETRAMI PER DRENAGGI	30
A.05.01.0030 STRATO DI FONDAZIONE BASE SELEZIONATO	30
A.05.05.0121 SASSI GREZZI PER MURI IN PORFIDO DEL TRENINO	30
A.05.05.0510 MASSI CALCAREI DA SCOGLIERA	30
A.05.05.0520 SASSI GREZZI IN CALCARE	30
A.05.05.0710 SASSI GREZZI IN GRANITO DEL TRENINO	30
L.01.25.0010 CIOTTOLI E GRANIGLIE	30

MATERIALI LAPIDEI ORNAMENTALI

A.05.05.0011 CUBETTI IN PORFIDO DEL TRENINO	32
A.05.05.0020 CUBETTI IN MARMO BIANCO DI CARRARA	32
A.05.05.0031 BINDERI NORMALI IN PORFIDO DEL TRENINO	32
A.05.05.0041 BINDERI GIGANTI IN PORFIDO DEL TRENINO	32
A.05.05.0051 LASTRE IN PORFIDO DEL TRENINO	32
A.05.05.0081 SMOLLERI IN PORFIDO DEL TRENINO	32
A.05.05.0151 CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENINO SPESSORE cm 5	33
A.05.05.0161 CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENINO SPESSORE cm 6	33
A.05.05.0171 CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENINO SPESSORE cm 7	33
A.05.05.0181 CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENINO SPESSORE cm 8	33
A.05.05.0191 CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENINO SPESSORE cm 10	33
A.05.05.0201 CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENINO SPESSORE cm 12	34
A.05.05.0211 CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENINO SPESSORE cm 15	34
A.05.05.0221 CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENINO CURVE DI QUALSIASI SPESSORE	34
A.05.05.0231 LAVORAZIONI PARTICOLARI ALLE CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENINO	34
A.05.05.0241 VOLTATESTA PER PASSI CARRAI IN PORFIDO DEL TRENINO	35
A.05.05.0251 SOGLIE PER PASSI CARRAI IN PORFIDO DEL TRENINO	35
A.05.05.0261 LASTRE IN PORFIDO TRENINO PIANO NATURALE E COSTE SEGATE a cor.	35
A.05.05.0271 LASTRE IN PORFIDO TRENINO PIANO NATURALE E COSTE SEGATE fissa	35
A.05.05.0281 LASTRE IN PORFIDO TRENINO PIANO LAVORATO E COSTE SEGATE a cor.	35
A.05.05.0291 LASTRE IN PORFIDO TRENINO PIANO LAVORATO E COSTE SEGATE fissa	36
A.05.05.0530 MASSELLI IN CALCARE, SPESSORE cm 20 · 25	36
A.05.05.0720 MASSELLI IN GRANITO DEL TRENINO, SPESSORE cm 20 · 25	36
A.05.05.0740 CUBETTI IN GRANITO DEL TRENINO	37
A.05.05.0750 CORDONATE IN GRANITO DEL TRENINO A SPACCO	37
A.05.05.0810 CORDONATE IN GRANITO DEL TRENINO SEGATE SU PIANI E FIANCHI	37
A.05.05.0820 CORDONATE IN GRANITO DEL TRENINO FIAMMATE SUL PIANO E SEGATE SUI FIANCHI	38
A.05.05.0840 LAVORAZIONI PARTICOLARI ALLE CORDONATE IN GRANITO	39
A.05.05.0850 VOLTATESTA PER PASSI CARRAI IN GRANITO DEL TRENINO A QUARTO DI CERCHIO	40
A.05.05.0860 VOLTATESTA PER PASSI CARRAI IN GRANITO DEL TRENINO A TAGLIO DIAGONALE	40
A.05.05.0870 SOGLIE PER PASSI CARRAI IN GRANITO DEL TRENINO	40
A.05.05.0880 CADITOIE IN GRANITO DEL TRENINO FIAMMATE	40

A.05.05.0890 CANALETTE IN GRANITO DEL TRENINO FIAMMATE SPESSORE DI cm 10	41
CONGLOMERATI CEMENTIZI	
A.05.10.0025 MALTE	42
A.05.11.0035 CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI CON CEMENTO 325	42
A.05.11.0036 CALCESTRUZZI STRUTTURALI	42
A.05.11.0037 SOVRAPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI CONSISTENZA	42
A.05.11.0038 SOVRAPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE	42
A.05.11.0039 SOVRAPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER CONDIZIONI PARTICOLARI	43
CONGLOMERATI BITUMINOSI	
A.05.20.0010 BITUMI	44
A.05.20.0020 EMULSIONI	44
A.05.25.0045 MALTA BITUMINOSA	44
A.05.30.0050 CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO	44
LEGNAME DA COSTRUZIONE	
A.05.98.0005 TAVOLE	45
A.05.98.0010 PANNELLI	45
A.05.98.0015 FOGLI	45
A.05.98.0025 TRAVI	45
A.05.98.0030 LISTELLI	45
LEGANTI	
A.05.01.0035 STRATO SUPERFICIALE STABILIZZATO	46
A.05.10.0005 CEMENTI	46
A.05.10.0006 CEMENTO FRANCESE	46
A.05.20.0150 LEGANTE STABILIZZATO	46
C.04.03.0030 LEGANTI	46
ADDITIVI, FIBRE E PRODOTTI COMPLEMENTARI	
A.05.10.0070 ADDITIVI IPER/SUPER FLUIDIFICANTI	47
A.05.10.0075 ADDITIVI POLIFUNZIONALI	48
A.05.10.0080 ADDITIVI FLUIDIFICANTI	49
A.05.10.0085 ADDITIVI ACCELERANTI	49
A.05.10.0090 ADDITIVI AERANTI	50
A.05.10.0095 ADDITIVI PER CLS A CONSISTENZA ASCIUTTA	50
A.05.10.0100 ADDITIVI IMPERMEABILIZZANTI	50
A.05.10.0105 ADDITIVI RITARDANTI	51
A.05.10.0110 ADDITIVI ANTIEVAPORANTI	51
A.05.10.0115 DISARMANTI	51
A.05.10.0120 ADDITIVI DIVERSIFICATI	52
A.05.10.0125 SILICATI	52
A.05.20.0030 ADDITIVI	52
D.41.10.0460 ADDITIVAZIONE DELLE INIEZIONI PER TIRANTI	52
RIVESTIMENTI IN PIETRA	
A.05.05.0091 FACCIAVISTA TRANCIATO IN PORFIDO DEL TRENINO	53
A.05.05.0101 FACCIAVISTA TRANCIATO IN PORFIDO DEL TRENINO - piani di appoggio	53
A.05.05.0111 FACCIAVISTA BUGNATO IN PORFIDO DEL TRENINO	53
A.05.05.0540 COPERTINA BUGNATA IN CALCARE	53
A.05.05.0730 COPERTINA BUGNATA IN GRANITO DEL TRENINO	53
A.05.05.0940 FACCIAVISTA IN GRANITO DEL TRENINO	53
L.01.25.0005 PIETRAMME PER MURATURE	53
TUBAZIONI E RACCORDI	
A.05.70.0255 TUBI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO UNI EN 1916	54
A.05.70.0265 MEZZI TUBI IN CLS VIBROCOMPRESSO	54
A.05.70.0268 TUBI IN CALCESTRUZZO ARMATO CENTRIFUGATO UNI EN 1916	54
A.05.70.0290 RACCORDI E PEZZI SPECIALI IN PVC	54
A.05.70.0255 TUBI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO UNI EN 1916	55
A.05.72.0246 TUBI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 - UNI 12201 -	55
A.05.72.0280 TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO	56
B.72.06.0015 TUBAZIONI PVC SERIE PESANTE UNI 5443-64 TIPO 302	56
B.72.06.0017 TUBAZIONI IN POLIETILENE DURO PER SCARICHI	56
B.72.06.0019 TUBAZIONI NERE PREISOLATE UNI 8863-S	57
L.06.15.0010 TUBO CORRUGATO PER DRENAGGI IN PE A DOPPIA PARETE	57
L.06.15.0015 TUBO CORRUGATO PER DRENAGGI IN PE A DOPPIA PARETE PRERIVESTITI	57
MATERIALI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	
A.05.15.0010 CORDONATE	59

A.05.15.0011 CORDONATE STRADALI	59
A.05.15.0012 POZZETTI PREFABBRICATI	59
A.05.15.0020 CANALI IN CLS COMPLETI DI GRIGLIA COPRENTE	59
A.05.15.0025 CANALETTE AD EMBRICE	59
A.05.15.0035 PLINTI PER RECINZIONI	59
A.05.15.0040 PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE	59
A.05.15.0350 POZZETTO PREFABBRICATO 60X60X60 cm	60
A.05.15.0356 POZZETTO CADITOIA STRADALE SIFONATO	60
A.05.70.0420 ANELLI RAGGIUNGI QUOTA ° 625 mm · pozzetti prefabbricati	60
A.05.70.0425 SOLETTA ARMATA · pozzetto prefabbricato	60
MATERIALI FERROSI E LEGHE	
A.05.45.0010 CHIODERIA	62
A.05.45.0110 FILO DI FERRO	62
A.05.45.0210 DISTANZIATORI METALLICI	62
A.05.45.1030 ACCIAIO PER CLS NORMALE, CONTROLLATO IN STABILIMENTO	62
A.05.45.1040 RETE ELETTROSALDATA	62
A.05.45.1050 ACCIAIO IN BARRE PER C.A.P.	62
A.05.45.1135 DISTANZIATORI METALLICI PER ARMATURA	62
A.05.45.1510 FILI IN ACCIAIO PER C.A.P.	62
A.05.45.1530 TREFOLO IN FILI D'ACCIAIO PER C.A.P.	63
A.05.45.3010 RETI PLASTICATE PER RECINZIONI	63
A.05.45.3020 PALETTI DI SOSTEGNO PER RECINZIONI	63
A.05.45.3030 TENDIFILO PER RECINZIONI	63
A.05.45.5010 PROFILATI NON ZINCATI	63
A.05.45.5015 PROFILATI ZINCATI	63
A.05.45.5020 PROFILATI IN ACCIAIO INOX	64
A.05.72.0300 CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA GRIGIA	64
A.05.72.0305 CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE	64
MATERIALI ARREDO NEL VERDE	
L.01.05.0005 GRUPPI ARREDO	65
L.01.05.0007 GRUPPO ARREDO INCLUSIVO	65
L.01.05.0010 PANCHINE	65
L.01.05.0012 PANCHINE INCLUSIVE	65
L.01.05.0015 PORTA BIDONE	65
L.01.05.0020 BACHECA IN LEGNO TRATTATO STANDARD	65
L.01.05.0021 BACHECA IN LARICE STANDARD	66
L.01.05.0025 PALERIA	66
L.01.05.0035 ELEMENTI PER STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE SQUADRATO	67
L.01.05.0045 STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE GREZZO SCORTECCIATO	68
L.01.05.0095 SBARRA BILICO IN LARICE	68
L.01.05.0100 BICCHIERE METALLICO PER ANCORAGGIO STACCIONATE	68
L.01.05.0115 CANALETTE TRASVERSALI IN LEGNO DI LARICE CERTIFICATO	68
L.01.10.0015 DISSUASORI IN CLS	68
L.01.15.0005 PANCHINE IN METALLO	68
L.01.15.0010 DISSUASORI METALLICI	69
L.01.15.0015 GRIGLIE PER ALBERI	69
L.01.15.0020 FONTANELLE IN GHISA	69
L.01.25.0015 PAVIMENTI IN CLS	69
L.01.25.0020 GRIGLIATI IN PLASTICA	70
MATERIALI OPERE NEL VERDE	
L.04.05.0040 SEMENTI SELEZIONATE	71
L.04.05.0042 MATERIALI DI PROPAGAZIONE NATIVI PER INERBIMENTI	71
L.04.05.0045 PRATO PRONTO	72
L.04.10.0005 TERRA	72
L.04.10.0015 TERRICCIO	72
L.04.20.0005 CORRETTIVI	72
L.04.25.0005 CONCIMI ORGANICI O MISTI	72
L.04.25.0010 CONCIMI CHIMICI O MINERALI	73
L.04.28.0005 PALI TUTORI IN LEGNO DI PINO TRATTATO	73
L.04.28.0010 PALI TUTORI IN LEGNO DI LARICE O ROBINIA NON TRATTATO	73
L.04.28.0015 PALI TUTORI INTERRATI PER ALBERI	73
L.04.30.0005 PACCIAMATURA	73
L.04.30.0010 GEOTESSILI ORGANICI	73
L.04.30.0015 GEOTESSILI SINTETICI	74

L.04.30.0030 ANCORAGGI	75
SPECIE VEGETALI ARBOREE	
L.04.35.0005 ACACIA DEALBATA e SEMPERFLORENS da seme	76
L.04.35.0010 ACACIA JULIBRISSIN	76
L.04.35.0015 ACER CAMPESTRE	76
L.04.35.0020 ACER JAPONICUM	76
L.04.35.0030 ACER NEGUNDO	77
L.04.35.0035 ACER PALMATUM	77
L.04.35.0040 ACER PLATANOIDES	77
L.04.35.0045 ACER PLATANOIDES CRIMSON KING e ROYAL RED	77
L.04.35.0050 ACER PSEUDOPLATANUS	78
L.04.35.0055 AESCULUS CARNEA BRIOTII	78
L.04.35.0060 AESCULUS HYPOCASTANUM	78
L.04.35.0065 ALNUS CORDATA, GLUTINOSA e X SPAETHII	78
L.04.35.0070 BETULA ALBA (PENDULA, VERRUCOSA)	79
L.04.35.0075 BETULA UTILIS	79
L.04.35.0080 CARPINUS BETULUS	79
L.04.35.0085 CARPINUS BETULUS PYRAMIDALIS	79
L.04.35.0090 CATALPA BIGNONIOIDES	79
L.04.35.0100 CELTIS AUSTRALIS, CELTIS OCCIDENTALIS	80
L.04.35.0105 CERCIS SILIQUASTRUM	80
L.04.35.0110 FAGUS SYLVATICA	80
L.04.35.0115 FAGUS SYLVATICA PURPUREA, RIVERSII	80
L.04.35.0120 FRAXINUS EXCELSIOR E ANGUSTIFOLIA	80
L.04.35.0125 FRAXINUS ORNUS	81
L.04.35.0130 JUGLANS NIGRA	81
L.04.35.0135 JUGLANS REGIA	81
L.04.35.0140 LABURNUM ANAGYROIDES	81
L.04.35.0142 LAGERSTROEMIA INDICA	81
L.04.35.0145 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA	81
L.04.35.0150 LIRIODENDRON TULIPIFERA	82
L.04.35.0155 MAGNOLIA GRANDIFLORA e GALLISONENSIS	82
L.04.35.0160 MAGNOLIA X SOULANGIANA	82
L.04.35.0165 MALUS SSP · MELI DA FIORE	82
L.04.35.0170 MORUS ALBA e NIGRA	82
L.04.35.0175 OLEA EUROPAEA	83
L.04.35.0180 OSTRYA CARPINIFOLIA	83
L.04.35.0185 PAULOWNIA TORMENTOSA	83
L.04.35.0190 PLATANUS OCCIDENTALIS, ORIENTALIS, X ACERIFOLIA	83
L.04.35.0195 POPULUS ALBA, ALBA PYRAMIDALIS	84
L.04.35.0200 POPULUS NIGRA ITALICA	84
L.04.35.0205 PRUNUS AVIUM, AVIUM PLENA	84
L.04.35.0210 PRUNUS CERASIFERA PISSARDII PRUNUS SARGENTII, SERRULATA AMANOGAWA, SERRULATA KANZAN, SERRULATA	84
L.04.35.0215 KIKU-SHIDARE	84
L.04.35.0220 QUERCUS ILEX	84
L.04.35.0225 QUERCUS PALUSTRIS, RUBRA, COCCINEA	85
L.04.35.0230 QUERCUS ROBUR, PUBESECNs, PETRAEA	85
L.04.35.0235 QUERCUS ROBUR FASTIGIATA	85
L.04.35.0240 ROBINIA UMBRACULIFERA	85
L.04.35.0245 SALIX BABILONICA	85
L.04.35.0250 SCHINUS MOLLE	86
L.04.35.0255 SOPHORA JAPONICA PENDULA	86
L.04.35.0260 SORBUS ARIA, AUCUPARIA, EDULIS, X INTERMEDIA	86
L.04.35.0265 TILIA CORDATA, ERECTA, GREENSPIRE, X EUCHLORA, X EUROPEA	86
L.04.35.0270 TILIA PLATYPHYLLOS	86
L.04.35.0275 TILIA TOMENTOSA	87
SPECIE VEGETALI ARBUSTIVE	
L.04.40.0005 ARBUTUS UNEDO	88
L.04.40.0010 ARCOSTAPHYLOS UVA-URSI	88
L.04.40.0015 AUCUBA JAPONICA CROTONOFOLIA, VIRIDIS, VARIEGATA	88
L.04.40.0020 BERBERIS CANDIDULA, DARWINII, JULIANEA, X STENOPHYLLA, BUXIFOLIA	88
L.04.40.0025 BERBERIS THUMBERGII	88
L.04.40.0030 BUXUS SEMPERVIRENS	88
L.04.40.0035 CALLUNA	88

L.04.40.0040 CALICANTHUS FLORIDUS, PRAECOX	89
L.04.40.0045 CHENOMELES JAPONICA, SPECIOSA	89
L.04.40.0050 CHOISYA TERNATA	89
L.04.40.0055 CORNUS ALBA, ELEGANTISSIMA , GOUCHAULTII , SIBIRICA	89
L.04.40.0065 CORNUS FLORIDA	89
L.04.40.0070 CORNUS KOUSA	89
L.04.40.0075 CORNUS MAS, SANGUINEA	89
L.04.40.0080 CORYLUS AVELLANA	89
L.04.40.0085 CORYLUS AVELLANA PURPUREA	90
L.04.40.0090 COTONEASTER	90
L.04.40.0095 COTINUS COGGYGRIA	90
L.04.40.0100 CRATAEGUS CARRIEREI, CRUS GALLI, LAEVIGATA PAUL'S SCARLET , MONOGINA	90
L.04.40.0105 ELAEAGNUS X EBBINGEI	90
L.04.40.0110 ERBACEE PERENNI IN VARIETA'	90
L.04.40.0115 ERICA CARNEA	91
L.04.40.0120 EUONYMUS FORTUNEI	91
L.04.40.0125 FORSYTHIA SP.	91
L.04.40.0127 GREVILLEA	91
L.04.40.0130 HAMAMELIS	91
L.04.40.0135 HIBISCUS SYRIACUS	91
L.04.40.0140 HIPPOPHAE RHAMNOIDES	91
L.04.40.0145 HOSTA	91
L.04.40.0150 HYDRANGEA	92
L.04.40.0156 HYPERICUM	92
L.04.40.0160 ILEX AQUIFOLIUM	92
L.04.40.0165 JASMINIUM NUDIFLORUM	92
L.04.40.0170 KERRIA JAPONICA	92
L.04.40.0180 LAURUS NOBILIS	92
L.04.40.0185 LAVANDULA SPICA	93
L.04.40.0191 LIGUSTRUM JAPONICUM	93
L.04.40.0195 LIGUSTRUM OVALIFOLIUM	93
L.04.40.0200 LONICERA	93
L.04.40.0205 MAHONIA AQUIFOLIUM	93
L.04.40.0210 NANDINA DOMESTICA	93
L.04.40.0215 NERIUM OLEANDER IN VAR.	94
L.04.40.0220 OSMANTHUS FRAGRANS - OLEA FRAGRANS	94
L.04.40.0230 PHILADELPHUS SPP	94
L.04.40.0235 PHOTINIA X FRASERI RED ROBIN	94
L.04.40.0245 PIERIS JAPONICA	94
L.04.40.0250 PITTOSPORUM TOBIRA	94
L.04.40.0255 PITTOSPORUM TOBIRA NANA	95
L.04.40.0260 POTENTILLA	95
L.04.40.0265 PRUNUS LAUROCERASUS	95
L.04.40.0270 PRUNUS LAUROCERASUS OTTO LUYKEN	95
L.04.40.0280 PUNICA GRANATUM NANA	95
L.04.40.0285 PYRACANTHA COCCINEA	95
L.04.40.0290 RHODODENDRON SPP. IN VAR.	95
L.04.40.0300 RHUS TYPHINA IN VAR.	96
L.04.40.0305 ROSMARINUS OFFICINALIS	96
L.04.40.0310 ROSA PAESAGGISTICA	96
L.04.40.0311 ROSA RUGOSA	96
L.04.40.0312 ROSE	96
L.04.40.0315 RUSCUS ACULEATUS	97
L.04.40.0320 SALVIA OFFICINALIS	97
L.04.40.0330 SKIMMIA JAPONICA	97
L.04.40.0335 SPARTIUM JUNCEUM	97
L.04.40.0340 SPIRAEA SPP	97
L.04.40.0345 SYMPHORICARPOS SPP	97
L.04.40.0380 WEIGELA SPP	97
L.04.40.0350 SYRINGA VULGARIS	97
L.04.40.0355 TAMARIX GALLICA	97
L.04.40.0360 VIBURNUM CARLESII, FRAGRANS, PLICATUM E PRAGENSE	98
L.04.40.0365 VIBURNUM LANTANA, OPULUS E LUCIDUM	98
L.04.40.0370 VIBURNUM RHYTIDOPHYLLUM	98

L.04.40.0375 VIBURNUM TINUS, V.T. EVE PRICE	98
L.04.40.0380 WEIGELA SPP	98
SPECIE VEGETALI CONIFERE	
L.04.42.0005 ABIES ALBA	99
L.04.42.0010 CEDRUS ATLANTICA, CEDRUS LIBANI	99
L.04.42.0015 CEDRUS ATLANTICA GLAUCA	99
L.04.42.0020 CEDRUS DEODARA	99
L.04.42.0025 CHAMAECYPARIS LAWSONIANA	100
L.04.42.0030 CHAMAECYPARIS LAWSONIANA ELLWOODII	100
L.04.42.0040 CUPRESSOCYPARIS LEYLANDII	100
L.04.42.0050 CUPRESSUS SEMPERVIRENS PYRAMIDALIS	100
L.04.42.0055 GINKO BILOBA	100
L.04.42.0060 JUNIPERUS SABINA	101
L.04.42.0065 LARIX	101
L.04.42.0070 METASEQUOIA GLIPTOSTROBIDES	101
L.04.42.0075 PICEA EXCELSA	101
L.04.42.0080 PICEA PUNGENS GLAUCA	101
L.04.42.0085 PINUS MUGO	101
L.04.42.0095 PINUS NIGRA AUSTRIACA	101
L.04.42.0100 PINUS SYLVESTRIS	102
L.04.42.0105 PSEUDOTSUGA DOUGLASII	102
L.04.42.0110 SEQUOIA DENDRON GIGANTEA	102
L.04.42.0115 SEQUOIA SEMPERVIRENS	102
L.04.42.0120 TAXODIUM DISTICUM	102
L.04.42.0130 TAXUS BACCATA	102
L.04.42.0135 THUJA PLICATA ATROVIRENS	103
L.04.42.0140 THUJA ORIENTALIS NANA AUREA	103
SPECIE VEGETALI RAMPICANTI	
L.04.45.0005 AMPELOPSIS ENGELMANNI, A. QUINQUEFOLIA	104
L.04.45.0010 AMPELOPSIS TRICUSPIDATA VEITCHII	104
L.04.45.0015 BIGNOGNA CAPENSIS, SEMPERFLORENS, TWEEDIANA, GRANDIFLORA	104
L.04.45.0020 CLEMATIS MONTANA	104
L.04.45.0025 HEDERA HELIX HIBERNICA	104
L.04.45.0030 RHYNCOSPERMUM JASMINOIDES	104
L.04.45.0035 WISTERIA CHINENSIS, FLORIBUNDA	104
SPECIE VEGETALI PALME	
L.04.50.0005 CHAMAEROPS HUMILIS	105
L.04.50.0010 PHOENIX DACTYLIFERA	105
L.04.50.0015 WASHINGTONIA ROBUSTA	105
MATERIALI IMPIANTO IRRIGUO	
L.04.55.0005 ALA GOCCIOLANTE	106
L.04.55.0010 CENTRALINE DI COMANDO AD ELETTRICO	106
L.04.55.0015 CENTRALINE DI COMANDO A BATTERIA	106
L.04.55.0020 ELETTROVALVOLE	107
L.04.55.0025 SENSORI PIOGGIA	107
L.04.55.0030 RACCORDI ED ACCESSORI PER ELETTROVALVOLE	107
L.04.55.0035 RACCORDI ED ACCESSORI PER ALI GOCCIOLANTI	108
L.04.55.0040 REGOLATORI DI PRESSIONE IN PLASTICA	108
L.04.55.0045 FILTRI IN PLASTICA PER IRRIGAZIONE A GOCCIA	109
SEGNALETICA INFORMATIVA	
L.01.20.0010 CARTELLINO SEGNALETICO	110
L.01.20.0020 SEGNALETICA PER SENTIERI IN FOREX	110
L.01.20.0025 SEGNALETICA PER SENTIERI IN MEG	110
L.01.20.0030 SEGNALETICA TURISTICA	111
SEGNALETICA STRADALE	
A.05.60.0010 SOSTEGNI TUBOLARI IN ACCIAIO ZINCATO	112
A.05.60.0020 SOSTEGNO TUBOLARI IN ACCIAIO ZINCATO AD Y	112
A.05.60.0510 PANNELLO INTEGRATIVO (dist.-estesa-validità-limitazione)	112
A.05.60.0530 PANNELLO INTEGRATIVO (inizio-continuazione-fine)	112
A.05.60.0550 PANNELLO INTEGRATIVO QUADRATO	112
A.05.60.0570 PANNELLO INTEGRATIVO (tipo pericolo)	113
A.05.60.0590 PANNELLO INTEGRATIVO (indicazione)	113
A.05.60.1010 SEGNALI DI PERICOLO	113
A.05.60.1510 SEGNALI DI PRECEDENZA TRIANGOLARI	113

A.05.60.1530	SEGNALI OTTAGONALI DI STOP	114
A.05.60.1540	SEGNALI DI PRECEDENZA CIRCOLARI	114
A.05.60.2010	SEGNALI DI DIVIETO	114
A.05.60.2030	SEGNALI DI PARCHEGGIO	114
A.05.60.2510	SEGNALI DI OBBLIGO	114
A.05.60.3010	SIMBOLI	115
A.05.60.3021	SEGNALI DI PREAVVISO E PRESELEZIONE	115
A.05.60.3040	SEGNALI DI DIREZIONE EXTRAURBANI	115
A.05.60.3050	SEGNALI DI DIREZIONE	115
A.05.60.3600	SEGNALE DI ITINERARIO, INIZIO E FINE	115
A.05.60.3660	SEGNALI TURISTICI E DI TERRITORIO EXTRAURBANI	115
A.05.60.3670	SEGNALI DI LOCALIZZAZIONE TERRITORIALE E ALBERGHIERA	116
A.05.60.4040	SEGNALE DI PIAZZOLA	116
A.05.60.4560	PREAVVISO DI DEVIAZIONE	116
A.05.60.5510	TABELLA LAVORI	116
A.05.60.5600	CONO	116
A.05.60.5610	DELINEATORE FLESSIBILE	116
A.05.60.5640	TEMPORANEO DI DEVIAZIONE	117
A.05.60.5660	TEMPORANEO DI DIREZIONE	117
A.05.60.6010	DELINEATORI NORMALI DI MARGINE	117
A.05.60.6080	DELINEATORE OSTACOLO	117
A.05.61.0010	VERNICI RIFRANGENTI	117
A.05.61.0020	VERNICI NORMALI	117
A.05.61.0030	DILUENTE	118

BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

A.05.46.0490	CATADIOTTRI	119
A.05.46.0510	BARRIERE STRADALI BORDO LATERALE	119
A.05.46.0520	BARRIERE STRADALI BORDO PONTE	119
A.05.46.0530	BARRIERE STRADALI SPARTITRAFFICO	119
A.05.46.0610	BARRIERE STRADALI BORDO LATERALE · mista legno acciaio	119
A.05.46.0620	BARRIERE STRADALI BORDO PONTE · mista legno acciaio	120
A.05.46.0630	BARRIERE STRADALI PEZZO SPECIALE INIZIALE · mista legno acciaio	120
A.05.46.0640	BARRIERE STRADALI PEZZO TERMINALE SOSPESO · mista legno acciaio	120
A.05.46.0650	CORRIMANO · mista legno acciaio	120
A.05.46.0660	PROTEZIONE TESTA MONTANTI BARRIERE STRADALI	120
A.05.46.2010	PALO DI SOSTEGNO TIPO IPE 120 PER PARAPETTO A TELAI	120
A.05.46.2030	TELAIO PER PARAPETTI IN ACCIAIO S235	120
A.05.46.2040	TELAIO PER PARAPETTI IN ACCIAIO S275	121
A.05.46.2050	TERMINALE PER PARAPETTI A TELAI	121
A.05.46.3010	PANNELLI DI PROTEZIONE IN RETE D'ACCIAIO S235	121
A.05.46.3020	PANNELLI DI PROTEZIONE IN RETE D'ACCIAIO S275	121

OPERE COMPIUTE

DEMOLIZIONI

B.02.10.0038	TAGLI STRUTTURALI	125
B.02.10.0040	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI	125
B.02.10.0095	DEMOLIZIONE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO	125
D.11.05.0010	DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE	125
D.11.05.0020	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO	126
D.11.05.0031	SOVRAPPREZZO PER DEMOLIZIONE PARAMENTO IN PIETRA	126
D.11.05.0110	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE	126
D.11.05.0120	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE	126
D.11.05.0150	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	127
D.11.05.0160	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE	127
D.11.05.0165	FRESATURA PER RACCORDO CON PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	127

SCAVI E RILEVATI

B.02.15.0005	SCAVO A SEZIONE APERTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO	129
B.02.15.0007	SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA	129
B.02.15.0010	SCAVO A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO	129
B.02.15.0012	SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA	129
B.02.15.0013	SOVRAPPREZZO PER SMALTIMENTO ACQUE	129
B.02.15.0015	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	130

B.02.15.0017 SCAVO A MANO A SEZIONE OBBLIGATA	130
B.02.15.0020 SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI	130
B.02.15.0025 SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON LEGANTE	130
B.02.15.0027 SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON MISTO RICICLATO	130
B.02.15.0030 RILEVATO CON SCARTO DI PORFIDO DEL TRENINO	131
B.02.15.0035 REINTERRO COMUNE	131
B.02.20.0005 MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA	131
B.02.20.0015 MEMBRANA BUGNATA DRENANTE PE/AD ACCOPPIATA POLIPROPILENE	131
B.02.50.0050 TRASPORTO E CESSIONE ECCEDEZA DI SCAVO	131
B.02.50.0060 TRASPORTO ECCEDEZA DI SCAVO	132
B.24.10.0025 FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER OPERE IN TERRA E FONDAZIONE	132
B.24.10.0030 FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER DRENAGGIO	132
D.11.10.0200 ARMATURA PARETI DI SCAVO	132
D.11.10.0410 LAVORAZIONE DEL LEGNAME	133
D.11.15.0010 PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI	133
D.11.15.0020 SISTEMAZIONE IN RILEVATO	133
D.11.15.0030 FORMAZIONE DI RILEVATI E RIEMPIMENTI CON AGGREGATI PROVENIENTE DAGLI SCAVI	133
D.11.15.0110 FORMAZIONE DI RILEVATI E RIEMPIMENTI CON AGGREGATI NATURALI	133
D.11.15.0111 FORMAZIONE DI RILEVATI E RIEMPIMENTI CON AGGREGATI RICICLATI	133
D.11.15.0115 FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STRADALE CON AGGREGATI RICICLATI	134
G.01.02.0045 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA CON CATENARIA	134
G.01.02.0075 REINTERRO DI TUBAZIONI PER SCAVO CON CATENARIA	134

DRENAGGI

B.02.15.0040 REINTERRO DRENANTE	135
B.02.15.0045 REINTERRO DRENANTE RICICLATO	135
B.06.50.0060 TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC	135
B.24.10.0030 FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER DRENAGGIO	135
D.31.10.0040 DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE DI SOSTEGNO	136
D.31.10.0050 DRENAGGI CORTICALI	136
D.31.10.0120 RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI	136
D.31.10.0130 RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI	136
D.31.10.0400 TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI	136

TUBAZIONI E CANALI

B.06.50.0020 TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 · SN2 INTERRATI	138
B.06.50.0021 TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 INTERRATI	138
B.06.50.0022 TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 · SN8 INTERRATI	138
B.06.50.0025 TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 · SN2 INTERRATI E RINFIANCATI	139
B.06.50.0026 TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 · SN4 INTERRATI E RINFIANCATI	139
B.06.50.0027 TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 · SN8 INTERRATI E RINFIANCATI	140
B.06.55.0010 TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N	140
B.06.55.0015 TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N	140
B.06.60.0055 CANALI PREFABBRICATI IN CLS CON GRIGLIA IN GHISA C250	141
B.62.06.0010 TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE	141
B.62.06.0020 TUBO CORRUGATO COESTRUSO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE	141
D.31.10.0210 CANALETTA CON MEZZI TUBI	142
E.01.05.0057 TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' UNI EN 12666	142
G.01.03.0082 FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PE SIGMA 63 PE 80 EN 12201	142
G.01.03.0087 FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PE SIGMA 80 PE 100 EN 12201	143

POZZETTI, PLINTI E CADITOIE

B.06.60.0010 POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI	144
B.06.60.0015 PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE	144
B.06.60.0017 ANELLI PREFABBRICATI RAGGIUNGI QUOTA	144
B.06.60.0020 ANELLI PREFABBRICATI	145
B.06.60.0025 ANELLI PERDENTI PREFABBRICATI	145
B.06.60.0030 PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE	145
B.06.65.0010 CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO	145
B.06.65.0015 CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE B125-C250	146
B.06.65.0017 CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE C250	146
B.06.65.0019 CHIUSURE CIRCOLARI IN GHISA LAMELLARE D400	146
B.06.65.0021 CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400	146
B.06.65.0023 CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400	147
B.06.65.0030 CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE	147
B.06.65.0035 CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE	147

B.06.65.0110 CHIUSURE CIRCOLARI IN GHISA SFEROIDALE D400	147
B.06.65.0200 GRIGLIE IN GHISA VERNICIATE PER ALBERI	147
D.51.05.0510 PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE	148
CALCESTRUZZI, CEMENTI ARMATI E	
CASSERATURE	
B.04.10.0005 MAGRONE PER FONDAZIONI	149
B.04.10.0007 MAGRONE CON INERTE RICICLATO PER FONDAZIONI	149
B.04.10.0010 CONGLOMERATO CLASSE X0	149
B.04.10.0015 CONGLOMERATO CLASSE XC1·XC2	149
B.04.10.0020 CONGLOMERATO CLASSE XC3	149
B.04.10.0025 CONGLOMERATO CLASSE XC4	150
B.04.15.0005 FERRO TONDINO DI ARMATURA	150
B.04.20.0005 CASSEFORME PANNELLI LEGNO MULTISTRATO	150
B.04.20.0007 CASSEFORME METALLICHE MODULARI	151
B.04.20.0010 SOVRAPPREZZO PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA	151
B.04.25.0005 SOVRAPPREZZO PER ADDITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	151
B.04.25.0010 SOVRAPPREZZO PER ADDITIVI ACCELERANTE E IMPERMEABILIZZANTE	151
B.04.25.0030 SOVRAPPREZZO PER ADDITIVO AEREANTE	152
B.04.40.0010 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER SOTTOMURAZIONI	152
B.04.40.0011 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER SOTTOMURAZIONI	152
B.04.40.0012 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER SOTTOMURAZIONI	152
B.04.40.0015 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI	153
B.04.40.0016 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER FONDAZIONI SEMPLICI	153
B.04.40.0017 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER FONDAZIONI SEMPLICI	153
B.04.40.0020 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA	153
B.04.40.0021 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER FONDAZIONE A PLATEA	154
B.04.40.0022 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER FONDAZIONE A PLATEA	154
B.04.40.0039 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER ELEVAZIONI < 25 cm	154
B.04.40.0040 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER ELEVAZIONI < 25 cm	154
B.04.40.0042 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI < 25 cm	155
B.04.40.0044 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER ELEVAZIONI 25-35 cm	155
B.04.40.0045 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25-35 cm	155
B.04.40.0047 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI 25-35 cm	155
B.04.40.0049 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER ELEVAZIONI > 35 cm	155
B.04.40.0050 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER ELEVAZIONI > 35 cm	156
B.04.40.0052 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI > 35 cm	156
D.21.05.0510 CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A.	156
D.21.05.0515 CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A.	156
D.21.05.0520 SOVRAPPREZZO FACCIA A VISTA	157
D.21.05.0710 ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO	156
D.21.05.0720 RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA	156
D.21.05.0730 FILO IN ACCIAIO	157
OPERE EDILI	
B.15.10.0005 INTONACO CIVILE PER ESTERNI	158
B.15.10.0010 INTONACO GREZZO PER ESTERNI	158
B.15.10.0015 INTONACO GREZZO PER ESTERNI SU MURATURA IN PIETRAMME	158
B.15.10.0020 SOVRAPPREZZO PER INTONACO GREZZO ESTERNO SU MURATURE IN PIETRAMME	158
B.15.10.0025 INTONACO CIVILE BUGNATO PER ESTERNI	159
B.15.10.0050 RINZAFFO AGGRAPPANTE	159
B.15.10.0055 SBRICCIO PER INTONACI	159
B.27.10.0030 ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE	159
B.27.10.0035 FERRO TONDINO AGGIUNTIVO PER ORDITURE IN LEGNO LAMELLARE	160
B.27.15.0005 TAVOLATO IN LEGNO	160
B.27.15.0010 LISTONI IN LEGNO	160
B.27.15.0015 LISTELLI IN LEGNO	160
B.27.15.0020 PERLINE IN LEGNO DI ABETE	161
B.27.15.0022 PERLINE IN LEGNO DI LARICE	161
B.27.15.0030 TAVOLATO MULTISTRATO COMUNE	161
B.27.15.0035 TAVOLATO MULTISTRATO MARINO	161
B.27.15.0040 TAVOLATO STRATIFICATO ORIENTATO · OSB3	162
B.33.40.0010 IMPREGNANTE IDROSOLUBILE PIGMENTATO PER LEGNO	162
B.33.40.0020 IMPREGNANTE AL SOLVENTE PER LEGNO	162
B.33.50.0005 SMALTO IDROSOLUBILE PER METALLI	162
B.33.50.0010 SMALTO AL SOLVENTE PER METALLI	162

B.33.50.0015 SMALTO ANTICORROSIVO FERROMICACEO PER METALLI	163
B.62.21.0060 CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, N07G9-K, PVC	163
B.62.21.0100 CPR · CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FS17 · 450/750 V	163
B.62.29.0280 QUADRO IN LAMIERA DIMENSIONI MODULARI · IP55	164
B.62.87.0010 PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE, DAL COLLETTORE	164
B.62.87.0015 PUNTO COLLEGAMENTO AI FERRI DELL'ARMATURA DEL C.A.	165
B.62.87.0030 COLLETTORE PER CONDUTTORI DI PROTEZIONE, DA QUADRO	165
B.62.87.0035 COLLETTORE A PIASTRA, PER EQUIPOTENZIALI	165
B.62.87.0050 CORDA RAME NUDA	165
B.62.87.0055 TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO	165
B.62.87.0060 BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO	166
B.62.87.0065 BANDELLA IN RAME	166
B.62.87.0080 DISPERSORE PROFILATO A CROCE	166
B.62.87.0085 DISPERSORE DI PROFONDITA' IN ACCIAIO	166
B.62.87.0090 DISPERSORE A PIASTRA IN ACCIAIO	166
B.66.20.0010 APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, IP65	167
D.31.05.0110 IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA BITUMINOSA	167
D.31.05.0410 IMPERMEABILIZZAZIONE ELASTOMERICO-POLIURETANICA	167

OPERE IN FERRO

B.39.05.0006 ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE	169
B.39.05.0015 PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO	169
B.39.05.0020 PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO ZINCATO	169
B.39.05.0023 PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO PRESSATO ZINCATO	169
B.39.05.0026 ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO	170
B.39.05.0028 SOVRAPPREZZO PER PULIZIA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI	170
B.39.05.0040 VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO · CLASSE C2	170
B.39.05.0042 VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO · CLASSE C3	171
B.39.05.0044 VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO · CLASSE C4	171
B.39.05.0050 VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI · CLASSE C2	171
B.39.05.0052 VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI · CLASSE C3	172
B.39.05.0054 VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI · CLASSE C4	172
B.39.05.0056 VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI · CLASSE C5	173
B.39.05.0111 ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO INOSSIDABILE	173
B.39.05.0211 ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN	173
B.39.05.0215 PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO CORTEN	173
B.39.10.0006 PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE	174
B.39.10.0011 CORRIMANO METALLICI	174
B.39.10.0012 SOVRAPPREZZO AI CORRIMANO METALLICI PER PICCOLI INTERVENTI	175
B.39.10.0016 INFERRIATE METALLICHE	175
B.39.10.0026 CANCELLI METALLICI A BATTENTE PEDONALI	175
B.39.10.0027 CANCELLI METALLICI CARRABILI AD UNO O DUE BATTENTI	176
B.39.10.0031 CANCELLI METALLICI SCORREVOLI	176
B.39.10.0041 RECINZIONI PREFABBRICATE IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO ZINCATO	176
B.39.10.0046 PANNELLI PREFABBRICATI IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO ZINCATO	176
B.39.10.0050 RECINZIONE IN RETE METALLICA	177
B.39.10.0106 PARAPETTI E RECINZIONI IN ACCIAIO INOSSIDABILE	177
B.39.10.0107 CAVETTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE (COMPRESI ANNESSI PEZZI SPECIALI)	178
B.39.10.0111 CORRIMANO IN ACCIAIO INOSSIDABILE	178
B.39.10.0115 PEZZI SPECIALI PER CONTINUITÀ CORRIMANO IN ACCIAIO INOSSIDABILE	178
B.39.10.0126 CANCELLI IN ACCIAIO INOSSIDABILE A BATTENTE PEDONALI	178
B.39.10.0127 CANCELLI IN ACCIAIO INOSSIDABILE CARRABILI AD UNO O DUE BATTENTI	179
B.39.10.0150 SOVRAPPREZZO PER SPAZZOLATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO INOX	179
B.39.10.0155 SOVRAPPREZZO PER SATINATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO INOX	179
B.39.10.0170 SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316	180
B.39.10.0206 PARAPETTI E RECINZIONI IN ACCIAIO CORTEN	180
B.39.10.0226 CANCELLI IN ACCIAIO CORTEN A BATTENTE PEDONALI	180
B.39.10.0227 CANCELLI IN ACCIAIO CORTEN CARRABILI AD UNO O DUE BATTENTI	181
B.39.10.0231 CANCELLI IN ACCIAIO CORTEN SCORREVOLI	181
B.39.10.0250 SOVRAPPREZZO SABBIAURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN	181
B.39.10.0255 SOVRAPPREZZO TRATTAMENTO CON ACIDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN	182
B.39.10.0260 SOVRAPPREZZO TRATTAMENTO ELETTROLITICO DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN	182
B.39.10.0265 SOVRAPPREZZO PER TRATTAMENTO CON OLI DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN	182
D.51.05.0410 RECINZIONE SU MANUFATTI	182
D.51.05.0420 RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI	182

OPERE STRADALI

D.11.15.0150 STRATO ANTICONTAMINANTE	184
D.11.15.0160 STABILIZZAZIONE DEL SOTTOFONDO	184
D.11.15.0310 COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE	184
D.51.25.0020 RACCORDO A STRADE ESISTENTI	184
D.51.25.0110 FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI	184
D.51.25.0115 FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI RICICLATI NON LEGATI	184
D.51.25.0116 FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI RICICLATI LEGATI	185
D.51.25.0120 FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE	185
D.51.80.0040 STOP di m 2,12 x 4,00	185
D.51.80.0050 STOP di m 1,60 x 2,09	185
D.51.80.0140 LETTERE ALFABETICHE	185
D.51.80.0150 STALLI DI SOSTA RISERVATA AGLI INVALIDI	186
D.51.85.0010 POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI	186
D.51.85.0020 MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI	186
H.01.01.0040 SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE	186
H.01.01.0042 RIGENERAZIONE DEL FONDO STRADALE	186
H.01.01.0045 RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI	186
H.01.01.0052 RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI SUPERIORI A 5 ML.	187
H.01.01.0168 CANALETTE TRASVERSALI IN LEGNO	187
H.01.01.0172 CANALETTE TRASVERSALI IN METALLO	187
H.01.01.0175 CANALETTE TRASVERSALI IN METALLO E CALCESTRUZZO	187
H.01.01.0257 TRATTAMENTO DI STABILIZZAZIONE PIANO STRADALE CON CALCE (pendenze <5%)	187
L.09.01.0065 SEGNALETICA ORIZZONTALE	188

BARRIERE STRADALI

D.51.50.0001 DEMOLIZIONE DI BARRIERE A DOPPIA ONDA	189
D.51.50.0003 SOVRAPREZZO ALLA DEMOLIZIONE DI BARRIERE A DOPPIA ONDA	189
D.51.50.0610 FORMAZIONE DI PLINTI PER BARRIERE DI SICUREZZA	189
D.51.50.0620 FORMAZIONE DI NICCHIE PER BARRIERE DI SICUREZZA	189
D.51.50.0630 FORMAZIONE DI INCASSI PER BARRIERE DI SICUREZZA	189
D.51.55.0010 POSA BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO LATERALE	189
D.51.55.0110 REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO LATERALE	190
D.51.55.0600 REALIZZAZIONE ATTENUATORE D'URTO PARALLELO REDIRETTIVO	190
D.51.55.0650 SISTEMI INTEGRATIVI PER BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	190
D.51.60.0010 POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO · bordo laterale	191
D.51.60.0020 POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO · bordo ponte	191
D.51.60.0030 POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO · p. sp. iniziale	191
D.51.60.0040 POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO · term. sospeso	191
D.51.60.0050 POSA IN OP. DI CORRIMANO IN LEGNO ED AN. IN AC.	191
D.51.60.0110 REALIZZAZIONE DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO · bordo laterale	191
D.51.60.0120 REALIZZAZIONE DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO · bordo ponte	192
D.51.60.0130 REALIZZAZIONE DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO · p. sp. iniziale	192
D.51.60.0140 REALIZZAZIONE DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO · term. sospeso	192
D.51.60.0150 REALIZZAZIONE DI CORRIMANO IN LEGNO ED AN. IN AC.	192

CONGLOMERATI BITUMINOSI

D.51.30.0001 PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO CANTIERE	193
D.51.30.0005 MANO DI IMPREGNAZIONE CON BITUME NORMALE	193
D.51.30.0015 MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE	193
D.51.30.0025 MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO	193
D.51.30.0035 GRANIGLIATURA	193
D.51.30.0115 STRATO DI BASE TIPO A	193
D.51.30.0125 STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B	194
D.51.30.0135 STRATO UNICO TIPO E	194
D.51.30.0145 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE	194
D.51.30.0215 STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO C	194
D.51.30.0225 STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D	195
D.51.30.0230 STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D MOD.	195
D.51.30.0315 STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO ASD ANTISDRUCCIOLO	195
D.51.30.0325 STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO SMA SPLITTMASTIX ASPHALT	196
D.51.30.0410 PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI	196
D.51.30.0530 SOVRAPREZZO PER ELEVATA PENDENZA LONGITUDINALE	196

D.51.31.0116 STRATO DI BASE O BINDER IN CONGLOMERATO BITUMINOSO RICICLATO A FREDDO	196
L.09.01.0005 CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER (TIPO B)	197
L.09.01.0010 CONGLOMERATO BITUMINOSO TAPPETO D'USURA (TIPO C)	197
L.09.01.0025 CONGLOMERATO BITUMINOSO STRATO UNICO (TIPO E)	197
OPERE DI PAVIMENTAZIONE	
B.18.10.0110 PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA	198
B.18.10.0210 PAVIMENTO IN QUADRONI PRESSATI	198
B.18.10.0220 PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI	198
B.18.10.0230 PAVIMENTO IN QUADRONI FINITURA GHIAINO	198
B.18.10.0235 PAVIMENTO IN QUADRONI FINITURA GHIAINO SU SUPPORTI	199
B.18.10.0240 PAVIMENTO IN PIASTRE GRIGLIATE	199
B.18.10.0245 PAVIMENTO IN PIASTRELLE GRIGLIATE DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA'	199
B.18.10.0247 SOVRAPPREZZO AL PAVIMENTO IN PIASTRELLE GRIGLIATE DI POLIETILENE	199
B.21.30.0005 PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENINO	199
B.21.30.0010 PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENINO A MOSAICO	200
B.21.30.0017 SOVRAPPREZZO RESINATURA PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENINO	200
B.21.30.0025 PAVIMENTO IN SMOLLERI DI PORFIDO DEL TRENINO	200
B.21.30.0030 PEDATE IN PORFIDO DEL TRENINO	201
B.21.30.0035 ALZATE IN PORFIDO DEL TRENINO	201
B.21.30.0060 SOGLIE CARRAIE IN PORFIDO DEL TRENINO	201
B.21.30.0065 PLINTI CARRAI IN PORFIDO DEL TRENINO	201
B.21.30.0070 PAVIMENTO IN PIETRA 30 mm	201
B.21.30.0075 PEDATE IN PIETRA 40 mm	202
B.21.30.0080 ALZATE IN PIETRA	202
B.21.30.0100 CORDONI IN PIETRA	203
B.21.30.0105 CUNETTA IN PIETRA	203
B.21.30.0110 SOGLIE CARRAIE IN PIETRA	203
B.21.30.0115 PLINTI CARRAI IN PIETRA	204
C.18.40.0020 PAVIMENTAZIONE IN PIETRAMA A SPACCO	204
C.18.40.0030 PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO	204
D.51.05.0010 CORDONATE	204
D.51.05.0015 CORDONATE STRADALI	205
D.51.35.0121 FORNITURA E POSA DI CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENINO	205
D.51.35.0130 SOVRAPPREZZO AI CUBETTI IN PORFIDO	205
D.51.35.0211 F/P PAVIMENTO IN SMOLLERI DI PORFIDO DEL TRENINO	205
D.51.35.0221 FORNITURA E POSA DI BINDERI DEL TRENINO	206
D.51.35.0311 F/P CORDONATA IN PORFIDO DEL TRENINO SPESSORE CM 10	206
D.51.35.0321 F/P CORDONATA IN PORFIDO DEL TRENINO SPESSORE CM 12	206
D.51.35.0331 F/P CORDONATA IN PORFIDO DEL TRENINO SPESSORE CM 15	206
E.01.07.0045 RIPRISTINO PAVIM. IN CUBETTI DI PORFIDO O CIOTTOLI	207
E.01.07.0050 REINTEGRO DI CUBETTI O CIOTTOLI MANCANTI	207
E.01.07.0055 RIPRISTINO IN TERRENO DI CAMPAGNA	207
H.01.01.0155 SELCIATONE A CORDA MOLLA CON PIETRAMA	207
H.01.01.0265 PAVIMENTAZIONE DELLA SEDE STRADALE IN ACCIOTTOLATO	207
L.09.00.0040 RIVESTIMENTO SINTETICO PER ATTIVITA' GINNICHE	208
L.09.00.0045 PAVIMENTAZIONE SINTETICA PER CAMPO DA BOCCIE	208
L.09.00.0050 PAVIMENTAZIONE PER CAMPI POLIVALENTI IN ELASTOMERO POLIURETANICO	208
L.09.00.0055 PAVIMENTAZIONE PER CAMPI POLIVALENTI IN RESINE ACRICHE	208
L.09.00.0060 SEGNAZIONE REGOLAMENTARE PER CAMPI DA TENNIS O POLIVALENTI	208
L.09.00.0075 PAVIMENTAZIONI IN ERBA SINTETICA	208
L.09.00.0095 PAVIMENTAZIONE EPDM (ANTITRAUMA) COLATO IN OPERA	209
L.09.01.0030 GRIGLIATO IN PLASTICA	209
L.09.01.0080 PAVIMENTAZIONE IN STABILIZZATO FIBRO-RINFORZATO	209
L.09.01.0085 PAVIMENTAZIONE IN STABILIZZATO CEMENTATO	210
L.09.01.0090 PAVIMENTAZIONE IN CROMOFIBRE VBA COLORATO	210
OPERE DI ARREDO NEL VERDE	
H.01.01.0300 RECINZIONE TRADIZIONALE TRENINA IN LEGNO	211
L.08.05.0005 GRUPPO ARREDO	211
L.08.05.0010 PANCHINA	211
L.08.05.0015 SBARRA BILICO IN LARICE	211
L.08.30.0005 STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE SQUADRATO CON BICCHIERE	211
L.08.30.0010 STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE SQUADRATO IN TERRENO	212
L.08.30.0012 STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE SU PROFILI METALLICI INFISSI NEL TERRENO	212

L.08.30.0015 STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE TONDO DA 12 CM CON BICCHIERE	213
L.08.30.0020 STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE TONDO IN TERRENO	213
L.08.30.0025 STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE GREZZO SCORTECCIATO CON BICCHIERE	213
L.08.30.0030 STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE GREZZO SCORTECCIATO IN TERRENO	214
L.08.30.0035 INFISSIONE DI PALI IN ACCIAIO PER STACCIONATE CON BATTIPALO	214

OPERE A VERDE

L.07.05.0050 ASPORTO DELLO STRATO SUPERFICIALE RICCO DI PROPAGULI	215
L.07.05.0055 ASPORTO DELLO STRATO SOTTO-SUPERFICIALE DI TERRENO	215
L.07.05.0060 SPARGIMENTO DI SUOLO RICCO DI PROPAGULI	215
L.07.05.0065 SPARGIMENTO DI TERRENO VEGETALE	215
L.07.10.0005 RINVERDIMENTO RINFORZATO CON BIOSTUOIA	215
L.07.10.0007 IDROSEMINA	215
L.07.10.0008 IDROSEMINA POTENZIATA A SPESSORE CON SEMENTI DI VARIETA' SELEZIONATE	216
L.07.10.0009 IDROSEMINA CON SEMENTI DI ECOTIPI NATIVI	216
L.07.10.0010 IDROSEMINA POTENZIATA CON FIORUMI DI ECOTIPI NATIVI	216
L.07.10.0012 IDROSEMINA A MATRICI DI FIBRE LEGATE	216
L.07.10.0015 INERBIMENTO SU GEORETE TRIDIMENSIONALE	217
L.07.10.0025 SEMINA A SPESSORE E TERRICCIO	217
L.07.10.0030 CONSOLIDAMENTO E INERBIMENTO DI SCARPATE ROCCIOSE	217
L.07.10.0035 FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO	217
L.07.10.0038 RIGENERAZIONE DI TAPPETO ERBOSO	218
L.07.10.0040 CONCIMAZIONE DI FONDO	218
L.07.10.0045 CONCIMAZIONE POST-EMERGENZA	218
L.07.10.0046 SPARGIMENTO DI COMPOST	218
L.07.10.0050 SEMINA	218
L.07.10.0052 INERBIMENTO CON FIENO O ERBA VERDE LOCALE	218
L.07.10.0055 GEORETE DI PROTEZIONE	219
L.07.10.0060 PACCIAMATURA CON CORTECCIA	219
L.07.10.0065 PACCIAMATURA CON PAGLIA E/O FIENO	219
L.07.10.0070 PIANTUMAZIONE DI PIANTE TAPPEZZANTI	219
L.07.10.0072 PIANTUMAZIONE DI BORDURE E AIUOLE	219
L.07.10.0080 PIANTUMAZIONE DI CESPUGLIONI	220
L.07.10.0085 PIANTUMAZIONE DI PICCOLI ALBERI O PIANTE ARBUSTIVE	220
L.07.10.0095 PIANTUMAZIONE DI ALBERI A FOGLIA CADUCA	220
L.07.10.0100 PIANTUMAZIONE DI ALBERI A PIRAMIDE O CESPUGLIO	220

OPERE IMPIANTO IRRIGUO

L.07.25.0005 IMPIANTO IRRIGUO COMPLETO	221
L.07.25.0010 CENTRALINA DI COMANDO	221

OPERE INGEGNERIA NATURALISTICA

D.11.15.0520 MURO IN TERRENO RINFORZATO IN GEOTESSILE	222
D.11.15.0525 MURO IN TERRENO RINFORZATO IN GEOGRIGLIA IN HDPE	222
D.11.15.0528 MURO IN TERRENO RINFORZATO IN GEOGRIGLIA IN PET	223
D.11.15.0550 GABBIONI	224
D.11.15.0600 GABBIONATE PREFINITE - FACCIA A VISTA OPERA INCERTA	225
D.11.15.0610 GABBIONATE PREFINITE - FACCIA A VISTA OPERA TRANCIATO	225
D.11.15.0630 GABBIONATE PREFINITE - CON PIETRE	226
H.01.01.0090 SCOGLIERE CON MASSI REPERITI IN CANTIERE	226
H.01.01.0095 SCOGLIERE CON MASSI PROVENIENTI DA CAVA	226
L.07.05.0005 GRADONATA VIVA	226
L.07.05.0010 RIMBOSCHIMENTO PER FRANE DI SUPERFICIE	227
L.07.05.0015 PALIZZATA SEMPLICE	227
L.07.05.0018 PALIFICATA IN LEGNO	227
L.07.05.0020 GRATA A CAMERA	227
L.07.05.0025 PALIFICATA DOPPIA PARETE	228
L.07.05.0030 BRIGLIE IN LEGNAME	228
L.07.05.0070 STABILIZZAZIONE CORTICALE DEI PENDII CON ARMATURA VEGETALE	228
L.07.05.0075 SEMINA A SPAGLIO	229

OPERE DI MANUTENZIONE DEL VERDE

L.07.15.0005 SFALCIO DELL'ERBA A MANO	230
L.07.15.0010 SFALCIO DELL'ERBA CON FALCIATRICE	230
L.07.15.0015 SFALCIO E RACCOLTA DELL'ERBA CON TRATTORE E BARRA FALCIANTE	230
L.07.15.0030 DECESPUGLIAMENTO DI SENTIERI	230
L.07.15.0032 SISTEMAZIONE DEL PIANO DI CALPESTIO	230
L.07.15.0035 TRITURAZIONE CON CIPPATRICE	230

L.07.15.0040 TRATTAMENTO DI ALBERI CON NEBULIZZATORE	231
L.07.15.0050 POTATURA DI ARBUSTI SIEPI O CESPUGLI	231
L.07.15.0055 POTATURA DI CONTENIMENTO DI ESEMPLARI ARBOREI DECIDUI	231
L.07.15.0060 POTATURA DI CONTENIMENTO ANNUALE DI SEMPREVERDI	232
L.07.15.0065 POTATURA DI RISANAMENTO E RINGIOVANIMENTO ALBERI DA FRUTTO	232
L.07.15.0070 POTATURA DI ALLEVAMENTO O DI PRODUZIONE	233
L.07.15.0075 RIMONDA DEL SECCO DI CONIFERE	233
L.07.15.0080 SPALCATURA DI ALBERI DECIDUI	233
L.07.15.0085 RIMONDA DEL SECCO E RIALZO DELLA CHIOMA CON SPALCATURA	233
L.07.15.0090 ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI	233
L.07.15.0095 ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPE	234

MURATURA IN PIETRA

D.21.05.0020 MURATURA IN PIETRE E MALTA	235
D.21.05.0050 RISANAMENTO DI VECCHIE MURATURE A SECCO	235
D.21.05.0070 SOVRAPREZZO PER MURATURA IN PIETRA E CLS	235
D.21.05.0470 RIVESTIMENTO MURATURE IN C.A. A CORSI REGOLARI	235
D.21.05.0475 RIVESTIMENTO MURATURE IN C.A. AD OPERA INCERTA	236
L.10.05.0005 MURI A SECCO	236
L.10.05.0010 RIPRISTINO DI MURATURE A SECCO	237
L.10.05.0015 RISANAMENTO DI VECCHIE MURATURE A SECCO	238

OPERE DI PREVENZIONE RISCHI

M.05.20.0010 DISGAGGIO	240
M.05.20.0020 ABBATTIMENTO DI MASSI CON MARTINETTI IDRAULICI	240
M.05.20.0030 TAGLIO ARBUSTI	240
M.05.20.0040 DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE	240
M.05.20.0050 DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI ESPLOSIVO	240
M.05.20.0060 DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI CEMENTI ESPANSIVI	241
M.05.30.0010 RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA	241
M.05.30.0020 RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE AD ANELLI - 6 PUNTI	241
M.05.30.0030 RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE AD ANELLI - 4 PUNTI	242
M.05.30.0040 RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE IN FUNE DIAM. 8mm e FUNE DI BORDO DIAM 14mm	242
M.05.30.0050 RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE IN FUNE DIAM. 8 mm	242
M.05.40.0010 PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE	243
M.05.40.0020 PERFORAZIONE IN ROCCIA CON PERFORATRICE A MARTELLO FONDOFORO	243
M.05.40.0030 PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON MARTELLO FONDOFORO POSIZIONAMENTO SU PARETI ROCCIOSE PERFORATRICE A MARTELLO	243
M.05.40.0040 FONDOFORO	243
M.05.50.0010 ANCORAGGI IN FUNE SINGOLA A TREFOLI D'ACCIAIO	243
M.05.50.0020 ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE A TREFOLI D'ACCIAIO	244
M.05.50.0035 ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO (compresa perforazione)	244
M.05.50.0040 TIRAFONDI METALLICI B450C	245
M.05.50.0050 TIRAFONDI METALLICI B450C - ZINCATI	245
M.05.50.0060 PIASTRA DI RIPARTIZIONE PER TIRAFONDI METALLICI B450C	246
M.05.50.0070 ARMATURA DEI MICROPALI	246
M.05.50.0080 TIRANTI ATTIVI PERMANENTI IN BARRA 835/1030	246
M.05.50.0090 TIRANTI ATTIVI PERMANENTI IN BARRA 450/600	246
M.05.50.0100 TIRANTI ATTIVI PERMANENTI IN TREFOLI	247
M.05.50.0110 INIEZIONI PER MICROPALI	247
M.05.50.0120 INIEZIONI PER TIRANTI	247
M.05.50.0130 FUNE DI ACCIAIO AMZ	247
M.05.50.0140 FUNE DI ACCIAIO ATZ	248
M.05.60.0020 BARRIERA PARAMASSI A DISSIPAZIONE DI ENERGIA	248

COSTI DELLA SICUREZZA

DELIMITAZIONI AREA CANTIERE

S.10.10.0005 RECINZIONE FISSA DI CANTIERE ALL'APERTO	251
S.10.10.0010 SBARRAMENTO FISSO DI CANTIERE ALL'APERTO	251
S.10.10.0015 RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO	251
S.10.10.0030 TAMPONAMENTO PROVVISORIO DI CANTIERE IN GESSO RIVESTITO PER INTERNI	252
S.10.10.0050 ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE	252
S.10.10.0055 ACCESSO PEDONALE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE	252
S.10.10.0060 ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE	253
S.10.10.0070 ACCESSO CARRABILE UNICO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE	253
S.10.40.0005 RECINZIONE FISSA DI CANTIERE STRADALE	253

S.10.40.0050 ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE	254
S.10.40.0100 BARRIERA NEW JERSEY POLIETILENE PER LAVORI STRADALI	254
S.10.40.0105 BARRIERA NEW JERSEY PREFABBRICATA PER LAVORI STRADALI	254
SEGNALAMENTI TEMPORANEI	
STRADALI	
S.10.43.0016 D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 16	256
S.10.43.0061 D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 61	256
S.10.43.0063 D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 63	256
S.10.43.0064 D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 64	257
S.10.43.0066 D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 66	257
S.10.43.0073 D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 73	258
S.10.43.0081 D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 81	258
S.10.43.0085 D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 85	258
S.10.43.0900 SEGNALETICA ORIZZONTALE	259
S.10.43.9010 SOVRAPPREZZO PER GUARDIANIA NOTTURNA	259
INFRASTRUTTURE AREA CANTIERE	
S.15.10.0010 VIABILITA' INTERNA AREA DI CANTIERE	260
S.20.10.0005 SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO	260
S.20.10.0010 SERVIZIO IGIENICO FISSO PREFABBRICATO	260
S.20.10.0150 SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 310x240x240 cm	260
S.20.10.0160 SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 410x240x240 cm	261
S.20.10.0190 SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO	261
S.20.10.0200 SOTTOFONDO PER INFRASTRUTTURE PUNTUALI CON MISTO RICICLATO	261
PONTEGGI	
S.25.10.0001 TRABATTELLO IN PIANO CON IMPALCATO IN ALTO	262
S.25.10.0003 PONTEGGIO IN PIANO CON IMPALCATO IN ALTO	262
S.25.10.0005 PONTEGGIO IN PIANO COMPLETO DI IMPALCATI	263
S.25.10.0007 DISFACIMENTO E FORMAZIONE DI PONTEGGIO	263
S.25.10.0010 TELI O RETI DI PROTEZIONE PER PONTEGGI	264
S.25.10.0012 ACCESSORI UNIVERSALI RIFRANGENTI PER PONTEGGI	264
S.25.10.0015 PARAPETTO AGGIUNTIVO PER PONTEGGI	264

S.25.10.0020 MENSOLA E PARAPETTO AGGIUNTIVO PER PONTEGGI	265
S.25.10.0025 MANTOVANA PARASASSI PREFABBRICATA	265
S.25.10.0030 PIANO DI IMPOSTA PER PONTEGGI	266
APPRESTAMENTI PROVVISORIALI	
S.30.10.0005 PARAPETTO REGOLAMENTARE IN LEGNO	267
S.30.10.0010 GUARDACORPO DI PROTEZIONE ANTICADUTA	267
S.30.10.0015 GUARDACORPO DI PROTEZIONE ANTICADUTA PER TETTI	267
S.30.10.0050 ANDATOIE PEDONALI IN LEGNO	267
S.30.10.0055 ANDATOIE PER TRASPORTO MATERIALI IN LEGNO	268
S.30.10.0100 ARMATURA PARETI DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	268
S.30.10.0105 RIVESTIMENTO IMPERMEABILE PARETI DI SCAVO	268
S.30.10.0150 PUNTELLAMENTI IN LEGNO PER STRUTTURE MURARIE	269
S.30.10.0160 PUNTELLAMENTI IN LEGNO PER LUCI ARCHITETTONICHE	269
S.30.10.0200 TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA	269
MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE INDIVIDUALE E COLLETTIVA	
S.35.10.0005 DISPOSITIVO ANTICADUTA	270
S.35.10.0015 SOVRAPPREZZO AL DISPOSITIVO ANTICADUTA PER PINZA DA TUBOLARE	270
S.40.10.0005 SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE	270
S.40.10.0010 SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON RETE TESSUTA BICOLORE	270
S.40.10.0015 SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON RETE IN POLIETILENE	271
S.40.10.0050 PROTEZIONE AREE DI LAVORO PUNTUALI	271
S.40.10.0060 BARRIERA DI PROTEZIONE AREE LAVORO	271
S.40.10.0065 TRANSENNE MODULARI PESANTI PER PROTEZIONE AREE LAVORO	271
S.40.10.0070 SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON CONI SEGNALETICI	272
S.40.10.0080 BARRIERA NEW JERSEY POLIETILENE PER PROTEZIONE AREE LAVORO	272
S.40.10.0085 BARRIERA NEW JERSEY PREFABBRICATO MAXI PER PROTEZIONE AREE LAVORO	272
S.40.10.0086 BARRIERA NEW JERSEY PREFABBRICATO MINI PER PROTEZIONE AREE LAVORO	272
S.40.10.0088 PANNELLO GRIGLIATO DA 150 cm PER BARRIERA NEW JERSEY	273
S.40.10.0089 PANNELLO CIECO DA 100 cm PER BARRIERA NEW JERSEY	273
S.40.10.0090 SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI	273
S.40.10.0100 CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA	274
S.40.10.0105 SOVRAPPREZZO CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE PER POSA SU BASAMENTO	274
S.40.10.0110 CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN ALLUMINIO A PARETE	274
S.40.10.0120 CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN PLASTICA KPL A PARETE	274
S.40.20.0010 PACCHETTO DI MEDICAZIONE	275
S.40.20.0020 CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO	275
S.40.30.0010 ESTINTORE PORTATILE A POLVERE	275
S.40.30.0020 ESTINTORE CARELLATO A POLVERE	275
IMPIANTI ELETTRICI AREA CANTIERE	
S.50.10.0005 IMPIANTO DI DISPERSIONE ARTIFICIALE VERSO TERRA	276
S.50.10.0015 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE GENERALE	277
S.50.10.0025 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	278
S.50.10.0030 IMPIANTO DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	278
PRESIDI PER EMERGENZA COVID-19	
S.90.10.0010 MASCHERA FACCIALE FILTRANTE MONOUSO TIPO CHIRURGICO	280
S.90.10.0020 MASCHERA FACCIALE FILTRANTE TIPO FFP2	280
S.90.10.0030 GUANTI MONOUSO IN NITRILE (un paio)	280
S.90.10.0040 GUANTI DI PROTEZIONE IN NITRILE UNI EN ISO 374 (un paio)	281
S.90.10.0050 TUTA PROTETTIVA MONOUSO IN FILM LAMINATO PE	281
S.90.10.0060 OCCHIALI PROTETTIVI	281
S.90.10.0070 VISIERA	281
S.90.10.0080 KIT BASE DI SICUREZZA	282
S.90.20.0010 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI	282
S.90.20.0020 DISPENSER SENZA CONTATTO PER LIQUIDO IGIENIZZANTE	282
S.90.20.0030 SEGNALETICA PER EMERGENZA COVID-19	282
S.90.20.0040 PULIZIA QUOTIDIANA E DISINFEZIONE PERIODICA PER LIMITARE IL CONTAGIO COVID-19 DI BARACCAMENTI DI CANTIERE E PARTI COMUNI	283
S.90.20.0045 PULIZIA QUOTIDIANA E DISINFEZIONE PERIODICA PER LIMITARE IL CONTAGIO COVID-19 DI BARACCAMENTI DI CANTIERE E PARTI COMUNI IN CANTIERI SOVA	283
S.90.20.0050 DISINFEZIONE DEI MEZZI E DELLE MACCHINE AD USO PROMISCUO	284
S.90.20.0055 DISINFEZIONE DEI MEZZI E DELLE MACCHINE AD USO PROMISCUO NEI CANTIERI SOVA DA PARTE LAVORATORI U50	284

S.90.20.0090 DISINFEZIONE GIORNALIERA SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE	285
DISINFEZIONE GIORNALIERA SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE NEI CANTIERI SOVA	
S.90.20.0095 DA PARTE LAVORATORI U50	285
S.90.20.0100 VERIFICA TEMPERATURA CORPOREA	285
S.90.30.0010 TERMOMETRO A INFRAROSSI	285
S.90.30.0020 KIT INTEGRATIVO CASSETTA PRONTO SOCCORSO	286

ARTICOLI IN CONVENZIONE

MATERIALI IN CONVENZIONE

R.01.01.0005 PIANTE A STIMA	287
R.01.01.0010 MATERIALI A PIE' D'OPERA	287
R.01.01.0015 CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE B 125	287
R.01.01.0020 CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250	287
R.01.01.0025 CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D 400	287
R.01.01.0030 CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA LAMELLARE CLASSE B 125	288
R.01.01.0035 CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA LAMELLARE CLASSE C 250	288
R.01.01.0040 CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA LAMELLARE CLASSE D 400	288
R.01.01.0045 CAVIDOTTO CORRUGATO PE-AD	288
R.01.01.0050 CORDA RAME NUDA	289
R.01.01.0055 TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO	289
R.01.01.0060 ELEMENTO DI BASE PER POZZETTI RETTANGOLARI IN CLS	289
R.01.01.0065 ELEMENTO INTERMEDI DI PROLUNGA	289
R.01.01.0070 COPERCHIO IN CEMENTO ARMATO	289

NOLI E TRASPORTI IN CONVENZIONE

R.03.05.0005 MEZZI TIPO "APE"	291
R.03.10.0010 FURGONE E SIMILARI	291
R.03.10.0020 PICK-UP	291
R.03.10.0030 AUTOCARRO DOPPIA CABINA	291
R.03.25.0005 FERMO MACCHINA	292
R.03.30.0005 MACCHINA TRINCIATRICE AD AZIONAMENTO IDRAULICO	292
R.03.15.0005 CARRELLO TRASPORTATORE CINGOLATO	292
R.03.20.0005 PIASTRA VIBRANTE	292

OPERE IN CONVENZIONE

R.02.05.0005 INDENNITA' DI DISCARICA	293
--------------------------------------	-----

COSTI SICUREZZA IN CONVENZIONE

S.10.10.0105 RECINZIONE FISSA PER CANTIERI IN CONVENZIONE	294
S.10.10.0115 RECINZIONE MOBILE PER CANTIERI IN CONVENZIONE	294