



# PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI  
SERVIZIO GESTIONE STRADE  
UFFICIO CENTRO

**Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.P. 135 Sinistra Fersina al km 4,800 circa, in loc. Maso Puech nel comune di Frassilongo.**

REDATTO:

**ing. MANUELA PONTALTI**

*Manuela Pontalti*

DISEGNATO DA:

SCALA:

**3**

AGGIORNAMENTO :

DATA :

**ottobre-24**

**STIMA LAVORI**

IL PROGETTISTA :

**geom. LUCA BEBER**

*Luca Beber*

IL DIRETTORE UFFICIO ZONA CENTRO:

**Ing. ITALO ARTICO**

*Italo Artico*

Visto! IL SOSTITUTO DIRIGENTE:

**Ing. FILIBERTO BASSO**

*Filippo Basso*

IMBRO:





| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità         | IMPORTI  |          |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|------------------|----------|----------|
|                           |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                  | unitario | TOTALE   |
|                           | R I P O R T O   |            |       |       |        |                  |          |          |
|                           | <b>LAVORI A MISURA</b>  |            |       |       |        |                  |          |          |
|                           | <b>Lavorazioni (SpCat 1)</b>  |            |       |       |        |                  |          |          |
| 1<br>M.05.20.003<br>0.005 | TAGLIO ARBUSTI 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 e per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con le relative voci di elenco prezzi.<br>scarpata di valle<br>scarpata di monte   |            |       |       |        | 400,00<br>200,00 |          |          |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |        | 600,00           | 3,10     | 1'860,00 |
| 2<br>D.11.05.0150<br>.005 | 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. · fino a cm 5,00 di spessore<br>(lung.=2+77+2)  |            | 81,00 |       |        | 81,00            |          |          |
|                           | SOMMANO m   |            |       |       |        | 81,00            | 2,89     | 234,09   |
| 3<br>D.11.05.0150<br>.010 | 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. · per ogni cm oltre i cm 5,00<br>(lung.=2+77+2)   | 5,00       | 81,00 |       |        | 405,00           |          |          |
|                           | SOMMANO m   |            |       |       |        | 405,00           | 0,25     | 101,25   |
| 4<br>D.11.05.0160<br>.005 | 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, esclusi i raccordi con la pavimentazioni esistenti, la fresatura dei cigli esterni della stessa e gli scoronamenti dei chiusini, da computarsi a parte coi relativi prezzi. 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. · per i primi 3 cm · strade fuori dai centri |            |       |       |        |                  |          |          |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |                  |          | 2'195,34 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI       |       |       |                | Quantità         | IMPORTI  |          |
|---------------------------|--|------------------|-------|-------|----------------|------------------|----------|----------|
|                           |  | par.ug.          | lung. | larg. | H/peso         |                  | unitario | TOTALE   |
|                           | RIPORTO  |                  |       |       |                |                  |          | 2'195,34 |
|                           | abitati e ciclopedonali<br>corsia destra<br>raccordi *(lung.=15+15)  |                  | 30,00 | 6,000 |                | 400,00<br>180,00 |          |          |
|                           | SOMMANO m²   |                  |       |       |                | 580,00           | 2,26     | 1'310,80 |
| 5<br>D.11.05.0160<br>.010 | FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE<br>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, esclusi i raccordi con la pavimentazioni esistenti, la fresatura dei cigli esterni della stessa e gli scoronamenti dei chiusini, da computarsi a parte coi relativi prezzi. 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. · per ogni cm successivo · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali<br>corsia destra *(par.ug.=5*400) | 2000,00          |       |       |                | 2'000,00         |          |          |
|                           | SOMMANO m²   |                  |       |       |                | 2'000,00         | 0,69     | 1'380,00 |
| 6<br>A.04.10.0025<br>.005 | 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 (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), 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 EER 17 03 02 · fresato<br>fresato 8 cm - peso spec. 2t/mc *(H/peso=0,08*2)<br>fresato 3 cm - peso spec. 2t/mc *(H/peso=0,03*2)  | 400,00<br>180,00 |       |       | 0,160<br>0,060 | 64,00<br>10,80   |          |          |
|                           | SOMMANO t  |                  |       |       |                | 74,80            | 8,14     | 608,87   |
| 7<br>D.51.25.0030<br>.020 | FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE NON LEGATA<br>Formazione di fondazione non legata, come specificato nei tipi, come parte inferiore della sovrastruttura ed a diretto contatto col terreno di appoggio (sottofondo), con funzione di trasmissione e distribuzione delle sollecitazioni provocate dall'azione dei veicoli, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il  |                  |       |       |                |                  |          |          |
|                           | A RIPORTARE  |                  |       |       |                |                  |          | 5'495,01 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                           |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                           | RIPORTO   |            |       |       |        |          |          | 5'495,01  |
|                           | progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, la lavorazione in specifici impianti, 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. · AM·N·40 Aggregato misto naturale per fondazione non legata 0/40 (Dmax 40 mm) a ridosso dei cordoli/banchettoni *(lung.=72+23)  |            | 95,00 | 1,500 | 1,000  | 142,50   |          |           |
|                           | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 142,50   | 33,69    | 4'800,83  |
| 8<br>D.11.10.0020<br>.005 | SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture stradali) e muri a secco e/o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per: · apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; · la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; · per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali; · la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; · l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). 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; · la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · 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'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere.<br>stimati |            |       |       |        | 150,00   |          |           |
|                           | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 150,00   | 8,41     | 1'261,50  |
| 9<br>D.11.10.0025<br>.005 | PALEGGIAMENTO MATERIALE IN CANTIERE Ulteriore paleggiamento del materiale, nell'ambito del cantiere, oltre a quanto già previsto e contenuto nei magisteri d'opera delle voci di scavo di sbancamento e/o di fondazione, compreso ogni altro onere per eseguire i lavori a regola d'arte. .   |            |       |       |        |          |          |           |
|                           | A RIPORTARE   |            |       |       |        |          |          | 11'557,34 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                 |                |                | Quantità        | IMPORTI  |           |
|----------------------------|---|------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|-----------|
|                            |   | par.ug.    | lung.           | larg.          | H/peso         |                 | unitario | TOTALE    |
|                            | RIPORTO   |            |                 |                |                |                 |          | 11'557,34 |
|                            | scarpata di valle - stimati   |            |                 |                |                | 300,00          |          |           |
|                            | SOMMANO m³  |            |                 |                |                | 300,00          | 2,85     | 855,00    |
| 10<br>D.11.10.0120<br>.005 | SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ·<br>ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata<br>eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in<br>materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua<br>con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi<br>ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature<br>occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi<br>adeguati, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano<br>di campagna e/o sbancamento. Nel presente magistero sono compresi<br>e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi<br>sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere<br>rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno<br>compensate con apposito prezzo; · la rimozione preventiva della terra<br>vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza<br>su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo<br>reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L.<br>nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate<br>a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle<br>scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di<br>ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come<br>successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname<br>recuperabile; · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto<br>recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con<br>qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e<br>successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; ·<br>il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del<br>materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in<br>eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di<br>10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso<br>l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da<br>procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico<br>ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto,<br>del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una<br>distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo,<br>compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva<br>ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi<br>gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di<br>recupero che saranno compensati a parte; · l'esaurimento a gravità<br>dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; Nel<br>prezzo con altezza maggiore di 1.5 m sono comprese le forniture e<br>posa in opera del legname e tutti gli oneri connessi per puntellare le<br>pareti di scavo. ed ogni altro onere. · fino alla profondità di m 1,50<br>per scavo cordoli/banchettoni berlinesi *(lung.=77+25)<br>per posa tubazione al piede del muro di controriva |            |                 |                |                | 464,10<br>63,70 |          |           |
|                            | SOMMANO m³  |            | 102,00<br>70,00 | 3,500<br>0,700 | 1,300<br>1,300 | 527,80          | 10,77    | 5'684,41  |
| 11<br>D.11.10.0120<br>.010 | SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ·<br>ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata<br>eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in<br>materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua<br>con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi<br>ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature<br>occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi<br>adeguati, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano<br>di campagna e/o sbancamento. Nel presente magistero sono compresi<br>e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi<br>sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere<br>rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno<br>compensate con apposito prezzo; · la rimozione preventiva della terra<br>vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza<br>su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo<br>reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L.<br>nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate   |            |                 |                |                |                 |          |           |
|                            | A RIPORTARE   |            |                 |                |                |                 |          | 18'096,75 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                            |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                            | RIPORTO  |            |       |       |        |          |          | 18'096,75 |
|                            | a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · 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'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fagatori o cunette o altre opere simili; Nel prezzo con altezza maggiore di 1.5 m sono comprese le forniture e posa in opera del legname e tutti gli oneri connessi per puntellare le pareti di scavo. ed ogni altro onere. · fino alla profondità di m 2,00 a tergo del muro di controriva |            | 53,00 | 2,000 | 2,500  | 265,00   |          |           |
|                            | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 265,00   | 17,77    | 4'709,05  |
| 12<br>D.11.10.0190<br>.005 | SOVRAPPREZZO A SCAVO FOND. A SEZIONE OBBLIGATA PER PROF. > m 2,00 Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per scavi eseguiti a profondità` maggiore di m 2,00 sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e per ogni 2 (due) metri o frazione di due metri superanti la suddetta profondità` di m 2,00. a tergo del muro di controriva   |            | 53,00 | 2,000 | 2,500  | 265,00   |          |           |
|                            | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 265,00   | 2,13     | 564,45    |
| 13<br>D.11.15.0010<br>.010 | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI 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 densita` 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. · provenienti dagli scavi stimati  |            | 95,00 | 3,150 |        | 299,25   |          |           |
|                            | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 299,25   | 3,23     | 966,58    |
| 14<br>D.11.15.0020<br>.005 | SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali provenienti da scavi, se rispettano i requisiti prestazionali previsti dalle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto; nel prezzo è compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densita` prescritta nelle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso l'eventuale inumidimento, 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. Nel prezzo è esclusa qualsiasi fornitura di materiale, ed è compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte  |            |       |       |        |          |          |           |
|                            | A RIPORTARE  |            |       |       |        |          |          | 24'336,83 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                            |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                            | RIPORTO  |            |       |       |        |          |          | 24'336,83 |
|                            | e corrispondente alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. · sistemazione in rilevato a tergo del muro di controriva  |            | 53,00 | 2,000 | 2,500  | 265,00   |          |           |
|                            | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 265,00   | 2,57     | 681,05    |
| 15<br>D.11.05.0010<br>.005 | DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE<br>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. · eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento parziale demolizione del muro di controriva ove distaccato |            | 20,00 | 0,400 | 1,000  | 8,00     |          |           |
|                            | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 8,00     | 57,17    | 457,36    |
| 16<br>A.04.10.0010<br>.005 | 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 (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), 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 EER 17 01 01 · conglomerato cementizio non armato in blocchi fino a 0,50 m3 da demolizione distacchi muro esistente peso spec. 2 t/mc  | 2,00       | 20,00 | 0,400 | 1,000  | 16,00    |          |           |
|                            | SOMMANO t  |            |       |       |        | 16,00    | 16,05    | 256,80    |
| 17<br>A.04.15.0005<br>.010 | IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, 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   |            |       |       |        |          |          |           |
|                            | A RIPORTARE  |            |       |       |        |          |          | 25'732,04 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|---------|----------|----------|-----------|
|                            |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE    |
|                            | RIPORTO  |            |       |       |         |          |          | 25'732,04 |
| 18<br>A.04.10.0020<br>.005 | <p>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. · terra vegetale · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV materiale in esubero da scavi e sbancamenti - a stima - peso spec. 2 t/ mc</p> <p>SOMMANO t</p> <p>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 (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), 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 EER 17 09 04 · con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % a stima</p> <p>SOMMANO t</p> | 2,00       |       |       | 100,000 | 200,00   |          |           |
|                            |  |            |       |       |         | 200,00   | 10,96    | 2'192,00  |
| 19<br>H.01.01.0052<br>.010 | <p>RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI SUPERIORI A 5 ML. 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. riprofilatura scarpate di valle superiori a 5 ml scarpata di valle</p> <p>SOMMANO m²</p>  |            |       |       |         | 30,000   |          |           |
|                            |  |            |       |       |         | 30,00    | 15,46    | 463,80    |
| 20<br>H.01.01.0045<br>.005 | <p>RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI 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 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. riprofilatura scarpate di monte scarpata di monte</p> <p>SOMMANO m²</p>  |            |       |       |         | 500,00   |          |           |
|                            |  |            |       |       |         | 500,00   | 3,16     | 1'580,00  |
|                            |  |            |       |       |         | 300,00   |          |           |
|                            |  |            |       |       |         | 300,00   | 2,03     | 609,00    |
|                            | A RIPORTARE  |            |       |       |         |          |          | 30'576,84 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI               |                         |       |        | Quantità                     | IMPORTI  |           |
|----------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------|--------|------------------------------|----------|-----------|
|                            |   | par.ug.                  | lung.                   | larg. | H/peso |                              | unitario | TOTALE    |
|                            | R I P O R T O   |                          |                         |       |        |                              |          | 30'576,84 |
| 21<br>D.31.10.0020<br>.015 | DRENAGGI A TERGO MURATURE DI CONTRORIVA ALTEZZA FRA m 2,00 E 4,00 Formazione di strati drenante, come specificato nei tipi, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, in materiale poroso permeabile, posto in opera a tergo di murature di controriva di altezza superiore a m 2,00 fino a m 4,00, per provvedere alla raccolta ed allo smaltimento di acque di falda o di infiltrazione verso i dispositivi drenanti (non compresi nella voce), oppure per drenare le acque profonde, compresa la fornitura del materiale, il sollevamento, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, 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. · AG·N·200a Aggregato granulare naturale drenante 31,5/200 (Dmax 200 mm)<br>a tergo muro di controriva  |                          | 53,00                   | 2,250 | 2,650  | 316,01                       |          |           |
|                            | SOMMANO m³  |                          |                         |       |        | 316,01                       | 52,91    | 16'720,09 |
| 22<br>D.51.20.0240<br>.005 | SEMINA ESEGUITA CON ATTREZ. A PRESSIONE E COLLANTE Semina eseguita con attrezzature indicate alla voce Semina con attrezzature a pressione e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, nei quantitativi: · collante 15/20 g per metro quadrato; · sementi 40 g per metro quadrato; · concime 30 g per metro quadrato; e comunque sufficienti per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata, il tutto come alla voce Semina con attrezzatura a pressione .<br>scarpata di valle<br>scarpata di monte  |                          |                         |       |        | 500,00<br>300,00             |          |           |
|                            | SOMMANO m²  |                          |                         |       |        | 800,00                       | 1,31     | 1'048,00  |
| 23<br>D.41.10.0010<br>.020 | IMPIANTO CANTIERE Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. · micropali o tiranti   |                          |                         |       |        | 1,00                         |          |           |
|                            | SOMMANO cad.  |                          |                         |       |        | 1,00                         | 1'584,46 | 1'584,46  |
| 24<br>D.41.10.0210<br>.020 | ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica e/o centro di recupero, il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione senza la presenza delle tubazioni di incamiciatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km 10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per la lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: · diametro 200 · 220 mm<br>N° 140 micropali verticali - L = 12,00 m<br>N° 35 micropali inclinati - L = 12,00 m<br>N° 44 micropali verticali - L = 12,00 m | 140,00<br>35,00<br>44,00 | 12,00<br>12,00<br>12,00 |       |        | 1'680,00<br>420,00<br>528,00 |          |           |
|                            | A R I P O R T A R E   |                          |                         |       |        | 2'628,00                     |          | 49'929,39 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                |                |        | Quantità        | IMPORTI  |            |
|----------------------------|--|------------|----------------|----------------|--------|-----------------|----------|------------|
|                            |  | par.ug.    | lung.          | larg.          | H/peso |                 | unitario | TOTALE     |
|                            | RIPORTO  |            |                |                |        | 2'628,00        |          | 49'929,39  |
|                            | N° 11 micropali inclinati - L = 12,00 m  | 11,00      | 12,00          |                |        | 132,00          |          |            |
|                            | SOMMANO m  |            |                |                |        | 2'760,00        | 63,06    | 174'045,60 |
| 25<br>D.41.10.0230<br>.005 | RIVESTIMENTO PROVVISORIO Compenso alla voce Pali di piccolo diametro (micropali) per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento da valutarsi per i tratti di effettiva incamicatura esclusa la fornitura del lamierino. 16% · per ogni metro di palo rivestito Vedi voce n° 24 [m 2 760.00]  |            |                |                |        | 2'760,00        |          |            |
|                            | SOMMANO m  |            |                |                |        | 2'760,00        | 10,09    | 27'848,40  |
| 26<br>D.41.10.0240<br>.015 | ARMATURA DEI MICROPALI Fornitura e posa 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 finestrate 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; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. · tubo in acciaio S355 non valvolato da calcoli statici |            |                |                |        | 31'000,00       |          |            |
|                            | SOMMANO kg   |            |                |                |        | 31'000,00       | 2,84     | 88'040,00  |
| 27<br>D.41.10.0330<br>.015 | TRATTAMENTO TESTA PALI Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio, che saranno compensati a parte, da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c. a. · micropali (par.ug.=140+35+44+11)  | 230,00     |                |                |        | 230,00          |          |            |
|                            | SOMMANO cad.   |            |                |                |        | 230,00          | 4,19     | 963,70     |
| 28<br>D.21.05.0100<br>.005 | MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi.<br>per cordoli di sommità *(lung.=72+23)<br>per muro di controriva   |            | 95,00<br>60,00 | 1,700<br>1,400 |        | 161,50<br>84,00 |          |            |
|                            | SOMMANO m²   |            |                |                |        | 245,50          | 11,52    | 2'828,16   |
| 29<br>D.21.05.0430<br>.030 | CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere strutturali in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione eseguite in opera nonchè per opere prefabbricate. Il conglomerato avrà una classe di consistenza <= ad S3 ed una classe d'esposizione X0 · XC1 · XC2 secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate nei tipi. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UN I  |            |                |                |        |                 |          |            |
|                            | A RIPORTARE  |            |                |                |        |                 |          | 343'655,25 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI                   |   |   |   | Quantità                                 | IMPORTI  |            |
|----------------------------|--|------------------------------|---|---|---|--|----------|------------|
|                            |  | par.ug.                      | lung.                                     | larg.                                     | H/peso                                    |  | unitario | TOTALE     |
|                            | RIPORTO  |                              |   |   |   |  |          | 343'655,25 |
|                            | EN 206-1 e UNI 11104. Per il confezionamento è previsto l'utilizzo di cemento Portland composito tipo II · classe 32,5 R (UNI EN 197-1), acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme UNI EN 12620. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonché l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. per classe di resistenza C30/37<br>cordoli di sommità<br>(lung.=72+23)<br>(lung.=72+23)<br>per muro di controriva<br><br>riempimento interstizi  |                              | 95,00<br>95,00<br>60,00<br>60,00<br>60,00 | 1,500<br>0,700<br>1,300<br>0,350<br>0,050 | 0,700<br>0,500<br>0,500<br>2,300<br>2,300 | 99,75<br>33,25<br>39,00<br>48,30<br>6,90 |          |            |
|                            | SOMMANO m³   |                              |   |   |   | 227,20                                   | 171,40   | 38'942,08  |
| 30<br>D.21.05.0450<br>.090 | SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. per ottenere la classe di esposizione indicata nei tipi. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI EN 206-1 e UNI 11104. 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). per classe d'esposizione XF4 (con Rck >= a 35 N/mm2)<br>Vedi voce n° 29 [m³ 227.20]   |                              |   |   |   | 227,20                                   |          |            |
|                            | SOMMANO m³   |                              |   |   |   | 227,20                                   | 21,41    | 4'864,35   |
| 31<br>D.21.05.0515<br>.005 | CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. 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, nonché 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 nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. · per altezza fino a m. 2,00<br>per cordoli di sommità<br>(lung.=72+23)<br>(lung.=72+23)<br>per muro di controriva | 2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00 | 95,00<br>95,00<br>53,00<br>53,00          | 0,700<br>0,500<br>0,500<br>2,300          | 133,00<br>95,00<br>53,00<br>243,80        |  |          |            |
|                            | SOMMANO m³   |                              |   |   |   | 524,80                                   | 29,68    | 15'576,06  |
| 32<br>D.21.05.0710<br>.010 | ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO 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... · tipo B450C<br>cordoli di sommità - incidenza 40 kg/mc<br>(H/peso=99,75+33,25)  | 40,00                        |   |   | 133,000                                   | 5'320,00                                 |          |            |
|                            | A RIPORTARE  |                              |   |   |   | 5'320,00                                 |          | 403'037,74 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                                  |                                  |         | Quantità                            | IMPORTI  |            |
|----------------------------|--|------------|----------------------------------|----------------------------------|---------|-------------------------------------|----------|------------|
|                            |  | par.ug.    | lung.                            | larg.                            | H/peso  |                                     | unitario | TOTALE     |
|                            | RIPORTO  |            |                                  |                                  |         | 5'320,00                            |          | 403'037,74 |
|                            | spezzoni di sommità *(par.ug.=2*0,4)<br>muro di controriva - incidenza 70 kg/mc<br>(H/peso=39,0+48,3)  | 0,80       | 2,47                             |                                  | 230,000 | 454,48                              |          |            |
|                            |  | 70,00      |                                  |                                  | 87,300  | 6'111,00                            |          |            |
|                            | SOMMANO kg   |            |                                  |                                  |         | 11'885,48                           | 1,75     | 20'799,59  |
| 33<br>D.51.55.0120<br>.050 | REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA<br>BORDO PONTE Realizzazione di barriere stradali di sicurezza per<br>bordo ponte certificata CE, secondo quanto disposto dal DM 18<br>febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i. e<br>dalla norma UNI EN 1317, rette o curve aventi R >= m 30,00, con<br>struttura in acciaio zincato e/o Corten (secondo quanto stabilito dal<br>progetto). Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i<br>materiali, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi<br>rifrangenti ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel<br>citato DM e s.m. . Nel prezzo sono esclusi i gruppi terminali da<br>pagare col relativo prezzo. La misurazione sarà effettuata in asse al<br>primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo,<br>convenzionalmente, anche gli eventuali gruppi terminali. classe di<br>contenimento H2 · per cordoli, banchettoni ed altre opere in c.a.<br>(lung.=70+22+10) |            | 102,00                           |                                  |         | 102,00                              |          |            |
|                            | SOMMANO m  |            |                                  |                                  |         | 102,00                              | 163,10   | 16'636,20  |
| 34<br>D.51.55.0140<br>.010 | REALIZZAZIONE TERMINALE NON CERTIFICATO<br>Realizzazione di elemento terminale (destro o sinistro) non<br>certificato, secondo quanto specificato nei tipi, per barriere in acciaio<br>zincate o corten (bordo laterale, bordo ponte, spartitraffico),<br>composto da elemento terminale, bulloneria, palo e distanziatore di<br>inizio o fine tratta, tirante inclinato, il tutto come da progetto. Nel<br>prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari per rendere il lavoro a<br>regola d'arte. · a terra   |            |                                  |                                  |         | 2,00                                |          |            |
|                            | SOMMANO cad.   |            |                                  |                                  |         | 2,00                                | 136,16   | 272,32     |
| 35<br>D.51.30.0001<br>.010 | PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO<br>CANTIERE Compenso da corrispondere per piccoli lavori di<br>bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un<br>unico contratto, la cui entità complessiva non superi 2'500 m². Per<br>l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi. con<br>superficie oltre m² 500 fino a m² 1000   |            |                                  |                                  |         | 1,00                                |          |            |
|                            | SOMMANO cad.   |            |                                  |                                  |         | 1,00                                | 2'280,00 | 2'280,00   |
| 36<br>D.51.30.0015<br>.005 | MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come<br>specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate<br>nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano d'attacco,<br>compresa la fornitura e spruzzatura, la fillerizzazione o il trattamento<br>in latte di calce per la protezione della mano d'attacco, ed ogni altro<br>onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del<br>piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 3 emulsione<br>bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale)   | 0,50       | 70,00<br>22,00<br>30,00<br>50,00 | 6,000<br>4,500<br>6,000<br>6,000 |         | 420,00<br>49,50<br>180,00<br>300,00 |          |            |
|                            | (lung.=15+15+20)   |            |                                  |                                  |         |                                     |          |            |
|                            | SOMMANO m²   |            |                                  |                                  |         | 949,50                              | 1,60     | 1'519,20   |
| 37<br>D.51.30.0125<br>.150 | STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B Realizzazione<br>dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo<br>B con Dmax 31,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo<br>all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da   |            |                                  |                                  |         |                                     |          |            |
|                            | A RIPORTARE  |            |                                  |                                  |         |                                     |          | 444'545,05 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                |                |                | Quantità           | IMPORTI  |            |
|----------------------------|--|------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------|------------|
|                            |  | par.ug.    | lung.          | larg.          | H/peso         |                    | unitario | TOTALE     |
|                            | RIPORTO  |            |                |                |                |                    |          | 444'545,05 |
|                            | 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. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). · Binder B·c a caldo con bitume tal quale · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm  |            | 70,00<br>22,00 | 6,000<br>4,500 | 5,000<br>5,000 | 2'100,00<br>247,50 |          |            |
|                            | SOMMANO m <sup>2</sup> /cm   |            |                |                |                | 2'347,50           | 1,94     | 4'554,15   |
| 38<br>D.51.30.0145<br>.050 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE Realizzazione della risagomatura o ricarica del piano in conglomerato bituminoso tipo "B" o tipo D o tipo "E", confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, 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 m <sup>2</sup> . 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. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali<br>stimati 1 cm sul primo tratto - peso specifico 2,3 t/mc *(H/ peso=0,01*2,3*10) | 200,00     |                |                | 0,230          | 46,00              |          |            |
|                            | SOMMANO 100kg  |            |                |                |                | 46,00              | 12,64    | 581,44     |
| 39<br>D.51.30.0225<br>.150 | STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo D con Dmax 12,5 mm, 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, 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. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). · Usura D·c a caldo con bitume tal quale · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm<br>Vedi voce n° 36 [m <sup>2</sup> 949.50]   |            |                |                | 3,000          | 2'848,50           |          |            |
|                            | SOMMANO m <sup>2</sup> /cm   |            |                |                |                | 2'848,50           | 2,43     | 6'921,86   |
| 40<br>D.51.80.0020<br>.005 | STRISCE di cm 15 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, 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. per ogni iscrizione (lung.=72+23+20+20)   | 2,00       | 135,00         |                |                | 270,00             |          |            |
|                            | SOMMANO m  |            |                |                |                | 270,00             | 0,51     | 137,70     |
|                            | A RIPORTARE  |            |                |                |                |                    |          | 456'740,20 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                            |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                            | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 456'740,20 |
| 41<br>D.51.80.0030<br>.005 | ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebbrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del 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. per ogni iscrizione linea arresto   |            | 7,40  | 0,500 |        | 3,70     |          |            |
|                            | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 3,70     | 5,10     | 18,87      |
| 42<br>D.51.80.0050<br>.005 | STOP di m 1,60 x 2,09 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. per ogni iscrizione  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                            | SOMMANO cad.  |            |       |       |        | 1,00     | 14,95    | 14,95      |
| 43<br>D.31.10.0400<br>.021 | TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI 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. · DN 315 · LP con fessure a 220° per drenaggio a tergo muro di controriva |            | 55,00 |       |        | 55,00    |          |            |
|                            | SOMMANO m   |            |       |       |        | 55,00    | 107,27   | 5'899,85   |
| 44<br>D.31.10.0130<br>.010 | RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI Rivestimento dei drenaggi con telo non tessuto in polipropilene o poliestere secondo le caratteristiche e modalità indicate nelle Norme Tecniche. · con resistenza a trazione non inferiore a 500 N/5cm a tergo muro di controriva  |            | 53,00 | 3,000 |        | 159,00   |          |            |
|                            | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 159,00   | 5,98     | 950,82     |
| 45<br>E.01.06.0100<br>.005 | FORNITURA E POSA POZZETTO cm 60x60 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. fornitura e posa pozzetto delle dimensioni di cm 60x60x60 caditoie   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                            | SOMMANO cad.  |            |       |       |        | 2,00     | 120,77   | 241,54     |
| 46<br>E.01.06.0110<br>.005 | FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio, con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice e telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il  |            |       |       |        |          |          |            |
|                            | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 463'866,23 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                |       |        | Quantità                 | IMPORTI  |            |
|----------------------------|--|------------|----------------|-------|--------|--------------------------|----------|------------|
|                            |  | par.ug.    | lung.          | larg. | H/peso |                          | unitario | TOTALE     |
|                            | RIPORTO  |            |                |       |        |                          |          | 463'866,23 |
|                            | <p>rinfianco in malta cementizia, l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta: COLLETTORE INTERCOMUNALE DI FOGNATURA NERA o altra scritta indicata dalla D. L.,ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con telaio quadrato lato 85 cm e altezza cm 10</p> <p>caditoie<br/>chiusini</p> <p>SOMMANO cad.</p>   |            |                |       |        | 2,00<br>3,00<br>5,00     | 281,20   | 1'406,00   |
| 47<br>E.01.05.0074<br>.036 | <p>TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 16<br/>Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 16 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento.In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irremovibile. La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: · strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; · strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; · strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser , non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano 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 materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 200 mm<br/>collegamento caditoie *(lung.=70+20)<br/>(lung.=50+20)</p> <p>SOMMANO m</p> |            | 90,00<br>70,00 |       |        | 90,00<br>70,00<br>160,00 | 55,44    | 8'870,40   |
| 48<br>E.01.05.0091<br>.010 | <p>TUBAZIONI IN PVC RIVESTITE IN CLS PER ALLACCIAMENTI<br/>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. diametro esterno 160 mm<br/>a stima</p> <p>SOMMANO m</p>  |            | 20,00          |       |        | 20,00<br>20,00           | 47,97    | 959,40     |
|                            | A RIPORTARE  |            |                |       |        |                          |          | 475'102,03 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                            |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                            | RIPORTO  |            |       |       |        |          |          | 475'102,03 |
| 49<br>B.06.60.0010<br>.030 | 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 m <sup>3</sup> 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. dimensioni interne 100x100x100 cm<br>per ispezione tubi drenanti |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                            | SOMMANO cad.   |            |       |       |        | 2,00     | 256,20   | 512,40     |
| 50<br>B.06.60.0015<br>.055 | 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. dimensioni interne 100x100x100 cm  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                            | SOMMANO cad.   |            |       |       |        | 1,00     | 210,80   | 210,80     |
| 51<br>B.06.65.0010<br>.025 | CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO 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. chiusura superiore dimensioni 100x100x20 cm con ispezione Ø 62.5 cm<br>per pozzetti ispezione tubi drenanti  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                            | SOMMANO cad.   |            |       |       |        | 2,00     | 211,10   | 422,20     |
| 52<br>A.01.05.0010<br>.020 | LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio specializzato rocciatore<br>assistenze  |            |       |       |        | 20,00    |          |            |
|                            | SOMMANO h  |            |       |       |        | 20,00    | 44,95    | 899,00     |
| 53<br>A.02.05.0010<br>.030 | ESCAVATORE TIPO RAGNO 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. potenza oltre 70 kW<br>assistenze   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                            | SOMMANO h  |            |       |       |        | 2,00     | 87,75    | 175,50     |
|                            | A RIPORTARE  |            |       |       |        |          |          | 477'321,93 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |            |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|                            |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE     |
|                            | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |           | 477'321,93 |
| 54<br>A.02.05.0030<br>.050 | ESCAVATORE CINGOLATO 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. potenza oltre 155 kW fino a 180 kW<br>assistenze  |            |       |       |        | 8,00     |           |            |
|                            | SOMMANO h  |            |       |       |        | 8,00     | 145,97    | 1'167,76   |
| 55<br>A.02.10.0070<br>.030 | AUTOCARRI MEZZI D'OPERA 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 continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. autocarro P.T.T. oltre 33 t fino a 44 t<br>assistenze  |            |       |       |        | 8,00     |           |            |
|                            | SOMMANO h  |            |       |       |        | 8,00     | 111,64    | 893,12     |
| 56<br>A.05.01.0110<br>.005 | DRENANTE Fornitura di drenante come specificato nei tipi, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. AG·N·200a Aggregato granulare naturale drenante 31,5/200 (Dmax 200 mm)<br>a stima  |            |       |       |        | 10,00    |           |            |
|                            | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 10,00    | 41,18     | 411,80     |
| 57<br>A.05.01.0140<br>.005 | SOTTOFONDO Fornitura di sottofondo come specificato nei tipi, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. AM·N·63 Aggregato misto naturale per sottofondo 0/63 (Dmax 63 mm)<br>a stima   |            |       |       |        | 10,00    |           |            |
|                            | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 10,00    | 20,52     | 205,20     |
|                            | <b>Oneri sicurezza (SpCat 2)</b>   |            |       |       |        |          |           |            |
| 58<br>Sic.01               | Oneri sicurezza generali, comprensivi dei dispositivi di protezione individuali e collettiva, comprensivi della fornitura, posa in opera, mantenimento in essere, guardiania e spostamenti vari per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato della segnaletica temporanea verticale e quant'altro previsto dal D.M. di data 10.07.2002; è compreso inoltre l'onere dei movieri nel caso di gestione del traffico previste dalla normativa vigente. 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. Compreso istituzione di senso unico alternato e/o restringimento di carreggiata regolato con semaforo e/o movieri. |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                            | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 1,00     | 10'000,00 | 10'000,00  |
|                            | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>   |            |       |       |        |          |           | 489'999,81 |
|                            | <b>T O T A L E euro</b>  |            |       |       |        |          |           | 489'999,81 |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |           |            |



## QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

|           |   |                     |
|-----------|---|---------------------|
| <b>A.</b> | <b>LAVORI</b>   |                     |
| A.1.1     | Lavori a misura (al lordo del ribasso e al netto degli oneri della sicurezza) | € 479.999,81        |
| A.1.2     | Ribasso d'asta (6,19%)  | -€ 29.711,99        |
| A.1       | Lavori a misura al netto del ribasso  | € 450.287,82        |
| A.2       | Costi per la sicurezza  | € 10.000,00         |
|           |   |                     |
|           | <b>TOTALE LAVORI</b>  | <b>€ 460.287,82</b> |
| <b>B.</b> | <b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>   |                     |
|           | Oneri fiscali (A1+A2)   | € 101.263,32        |
|           | <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>  | <b>€ 101.263,32</b> |
|           |   |                     |
|           | <b>TOTALE GENERALE</b>  | <b>€ 561.551,14</b> |