



Provincia Autonoma di Trento Servizio Gestione Strade - Settore 6

pag. 1

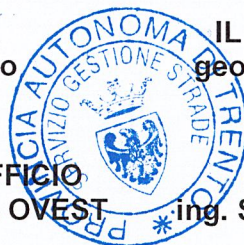
ELENCO PREZZI UNITARI

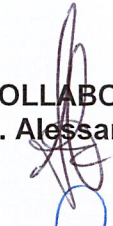
OGGETTO: Lavori di somma urgenza per la regimazione delle acque di piattaforma e provenienti dalla volta all'interno delle gallerie Ponte Pià e Limarò, tra le pr. km. 94,400 e 96,200 e 105,070 e 106,390 circa della S.S. 237 del Caffaro, nei comuni di Comano Terme e Madruzzo.

COMMITTENTE: PAT SERVIZIO GESTIONE STRADE - Settore 6

Tione di Trento, settembre 2025


IL PROGETTISTA
ing. Paolo Esposito




IL COLLABORATORE
geom. Alessandra Filosi



IL DIRETTORE DELL'UFFICIO
GESTIONE PER LA ZONA OVEST
ing. Marcello Pilati


IL DIRIGENTE
ing. Sergio Deromedis

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 N.V. 01	<p style="text-align: center;">LAVORI (soggetti a ribasso) (Cap 1)</p> <p>FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE D400 larghezza totale 447 mm Fornitura e posa in opera di griglie in ghisa sferoidale D400, larghezza totale 44,7 cm in lavoro notturno consistente in: - taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso fino alla profondità di 20 cm dal piano stradale; - demolizione con martello pneumatico manuale della pavimentazione e del bordo in cls di sostegno della attuale griglia da sostituire lato volta galleria; - pulizia accurata delle superfici da ripristinare; - perforazione a rotpercussione e posa in opera mediante resina espossidica di richiami di collegamento tra il calcestruzzo attuale e il nuovo, in ragione di n° 1 dn 12 passo 30 cm sui due lati; - casseratura interna della canaletta al fine di realizzare le nuove spalle di appoggio; - fornitura e posa in opera di griglie in ghisa sferoidale D400, larghezza totale 44,7 cm montanta tramite bulloni su idonei longeroni in ghisa sferoidale previo getto delle spalle di supporto e della perimetrazione di inghisaggio con prodotto colabile espansivo premiscelato rinforzato con fibre in acciaio. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg \geq 65 MPa (UNI EN 12390-3); - Resistenza a compressione a 7 gg \geq 50 MPa (UNI EN 12390-3); - Resistenza a flessione a 28 gg \geq 14 MPa (UNI EN 12390-5) - Resistenza a flessione a 7 gg \geq 11 MPa (UNI EN 12390-5); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 25 GPa + 29 GPa (UNI EN 12390-13) - Aderenza al cls (UNI EN 1542) \geq 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti,(UNI EN 13687) \geq 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) \leq 0,3 kg m-2 h-0,5;- Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) \geq 0,04%. euro (trecentosettantaotto/00)</p>	m	378,00
Nr. 2 N.V.02	<p>SOLA FORNITURA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE D400 larghezza totale 447 mm Fornitura di griglie in ghisa sferoidale D400, larghezza totale 44,7 cm e longeroni in ghisa sferoidale. euro (duecentosette/58)</p>	m	207,58
Nr. 3 N.V.03	<p>FORNITURA E POSA GRIGLIE IN SEMPLICE APPOGGIO Fornitura e posa in opera di griglie in ghisa sferoidale D400, larghezza totale 20 cm montanta in semplice appoggio su struttura esistente senza bloccaggi, in lavoro notturno. euro (quarantasette/44)</p>	m	47,44
Nr. 4 N.V.04	<p>REALIZZAZIONE CANALETTA CON GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE D400 Realizzazione canaletta con griglia in ghisa sferoidale in lavoro notturno consistente in: - taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso fino alla profondità di 20 cm dal piano stradale; - demolizione con martello pneumatico manuale della pavimentazione, scavo con miniescavatore della massicciata stradale fino a 65 cm di profondità dal piano viabile, finitura a mano, demolizione della condotta esistente e dei pozzetti, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta durante il giorno successivo, onere di smaltimento; - fornitura e posa in opera di canalette in calcestruzzo ad elevata resistenza alla compressione (classe minima C35/45,ai cicli di gelo/disgelo in presenza di acqua stagnante contenente sali antighiaccio (classificazione +R secondo norma EN1433) ed all'aggressione dovuta agli agenti atmosferici (classificazione W secondo la norma EN1433i), munita di telaio e griglia in ghisa sferoidale D400 fissata con 8 bulloni ogni ml. La posa e il rinfianco avverrà su calcestruzzo dosato a ql 3,5 di cemento Portland R 32,5 prodotto a mano in cantiere in quanto lavoro notturno. A posa avvenuta,apertura delle griglie con sblocco dei bulloni di ancoraggio, previa realizzazione di fondo di compensazione tra la livelletta della strada e quella del raccordo fra le canalette esistenti mediante getto di prodotto colabile espansivo premiscelato rinforzato con fibre in acciaio. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg \geq 65 MPa (UNI EN 12390-3); - Resistenza a compressione a 7 gg \geq 50 MPa (UNI EN 12390-3); - Resistenza a flessione a 28 gg \geq 14 MPa (UNI EN 12390-5); - Resistenza a flessione a 7 gg \geq 11 MPa (UNI EN 12390-5); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 25 GPa + 29 GPa (UNI EN 12390-13); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) \geq 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti,(UNI EN 13687) \geq 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) \leq 0,3 kg m-2 h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) \geq 0,04%. - chiusura delle griglie e bloccaggio serraggio dei bulloni. Nel prezzo sono compresi gli oneri necessari e la messa a disposizione di mezzi sufficienti (furgone attrezzato, miniescavatore, autocarro con gru per la posa delle canalette, autocarro a cassa ribaltabile per il carico del materiale di risulta) per concludere ogni sera un settore di intervento, al fine di consentire il transito dei veicoli sulle due corsie durante il giorno. E' escluso l'onere per la demolizione di eventuale calcestruzzo presente nella sezione di scavo. euro (seicentoventidue/00)</p>	m	622,00
Nr. 5 N.V.05	<p>FORNITURA MALTA PREMISCELATA A PRESA RAPIDA TIXOTROPICA RINFORZATA Fornitura di malta premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua adatta al fissaggio e livellamento di tutti i chiusini, passi d'uomo e caditoie su strade. Resistente ai sali antighiaccio: UNI EN 1338/1340; olii e idrocarburi: UNI EN 13529 e in accordo con UNI/TR 11256:2007 "Guida all'installazione di dispositivi di coronamento e di chiusura in zone di circolazione pedonale e/o veicolare (chiusini e caditoie)", con un consumo di 20 kg/mq per cm di spessore. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche: - contenuto di ioni cloruro : < 0,05%, - resistenza a compressione: 2 h • 5°C aria: 7MPa • 23°C aria: 25 MPa</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 6 N.V.06	<p>24 h • 5°C aria: 30 MPa • 23°C aria: 40 MPa 7 gg • 5°C aria: 35 MPa • 23°C aria: 47 MPa 28 gg • 5°C aria: 40 MPa • 23°C aria: 50 MPa - massa volumica del prodotto indurito: 2,3 kg/lt, - resistenza ai solfati (ASTM C1012): passa, - resistenza a trazione e flessione: 7 MPa a 28 gg (prismi 7x7x28) in sacchi di carta da 25 kg euro (ventisette/50)</p> <p>FORNITURA CONGLOMERATO BITUMINOSO FREDDO IDROREATTIVO Fornitura di conglomerato bituminoso freddo idroreattivo monocomponente premiscelato, esente da solventi, pronto all'uso e da applicare a freddo. Stabilità Marshall maggiore di 9 kN. In secchi da 25 kg. euro (ventiotto/00)</p>	cadauno	27,50
Nr. 7 N.V.07	<p>FORNITURA E POSA CENTINATURE GRECATE PER RACCOLTA INFILTRAZIONI SULLA VOLTA DELLA GALLERIA Fornitura e posa in opera di centinature grecate con profilo 28/900 inox AISI 304 naturale spessore 6/10 di mm, in lavoro notturno mediante lavorazione eseguita a settori di circa 3,5 /4m, con ancoraggio alla volta della galleria mediante 125 tasselli avvitabili HUS4-HR HILTI 8X85 o simili in acciaio inox 316, testa esagonale, apposita rondella con passo 40 cm sui bordi laterali e 80 cm sulla greca centrale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le sovrapposizioni, le centinature, i trasporti, gli sfridi, la preforatura di tutte le lamiere in officina, l'utilizzo di cella aerea per il montaggio, il maggiore onere per l'esecuzione in due tempi successivi per ogni corsia al fine di permettere il transito dei veicoli. Per ogni centina completa. euro (duemilaottocentocinquanta/00)</p>	cadauno	2'850,00
Nr. 8 N.V.08	<p>FORNITURA CARPENTERIA ZINCATA Fornitura carpenteria zincata a caldo costituita da piastra con tubolari rettangolari saldati inclinati per raccordo e scolo tubazioni soletta zona finestroni euro (seicento/00)</p>	cadauno	600,00
Nr. 9 P01	<p>(A.01.05.0010.005) LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato 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 euro (quaranta/13)</p>	h	40,13
Nr. 10 P02	<p>(A.01.05.0010.010) LAVORI GENIO CIVILE operaio qualificato 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 qualificato euro (trentasette/24)</p>	h	37,24
Nr. 11 P03	<p>(A.02.05.0020.020) MINIESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 15 kW fino a 20 kW MINIESCAVATORE CINGOLATO 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. potenza oltre 15 kW fino a 20 kW euro (cinquantaquattro/66)</p>	h	54,66
Nr. 12 P04	<p>(A.02.10.0060.050) AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE P.T.T. oltre 18 t fino a 24 t AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE Nolo di autocarro a cassa ribaltabile in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. P.T.T. oltre 18 t fino a 24 t euro (ottantaotto/63)</p>	h	88,63
Nr. 13 P05	<p>(A.02.60.0130.010) PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 30 al giorno 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. al giorno euro (cinquecentoquarantauno/10)</p>	d	541,10
Nr. 14 P06	<p>(A.05.11.0035.040) CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI CON CEMENTO 325 conglomerato cementizio 300 kg di cemento R 3.25 CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI CON CEMENTO 325 Calcestruzzo preconfezionato con cemento tipo 325 ed inerti 0/30, avente una consistenza umida, o plastica o semifluida. conglomerato cementizio 300 kg di cemento R 3.25</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 P07	euro (centotrenta/18) (A.05.45.6005.005) CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250 chiusura leggera con peso fino a 30 kg CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250 CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250 chiusura leggera con peso fino a 30 kg euro (cinque/06)	m³ kg	130,18 5,06
Nr. 16 P08	(B.02.10.0038.005) TAGLI STRUTTURALI TAGLI STRUTTURALI 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. euro (uno/64)	mcm	1,64
Nr. 17 P09	(B.02.10.0040.015) DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI strutture in conglomerato cementizio armato DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI 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. strutture in conglomerato cementizio armato euro (trecentododici/00)	m³	312,00
Nr. 18 P10	(B.02.10.0042.015) CAROTAGGI STRUTTURALI da diametro 128 mm a diametro 162 mm CAROTAGGI STRUTTURALI Esecuzione di fori mediante carotaggio orizzontale e/o verticale per il passaggio di impianti tecnologici, eseguiti su qualsiasi tipo di struttura muraria di diametro variabile 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 carotatrice con motore elettrico completa di tutti gli accessori incluse le eventuali prolunghed e i foretti diamantati, l'energia elettrica, gli allacci idraulici, gli operatori specializzati, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, 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. da diametro 128 mm a diametro 162 mm euro (due/23)	cm	2,23
Nr. 19 P11	(B.06.60.0010.025) POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 80x80x80 cm 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. dimensioni interne 80x80x80 cm euro (centoottantaotto/00)	cad.	188,00
Nr. 20 P12	(D.21.15.0310.005) PERFORAZIONE SU OPERE D'ARTE PERFORAZIONE SU OPERE D'ARTE Perforazione a rotazione con attrezzatura vidiata e/o diamantata in muratura di calcestruzzo o laterizio per l'inserimento di barre d'acciaio, sia per cuciture sia per legamenti murari, cinturazioni, tirantature occultate e/o iniezioni; compreso ogni onere e magistero, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresa l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, esclusa l' indennità di discarica. Si intende compreso anche qualunque onere per l'accesso al luogo di lavoro e l'allestimento del cantiere. euro (cinquanta/24)	m	50,24
Nr. 21 P13	(D.31.10.0510.005) POZZETTI GETTATI IN OPERA - delle dimensioni interne di m. 0,60x0,60 POZZETTI GETTATI IN OPERA Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe 300 con Rck>=30 N/mm² delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di 1,50 m, con soletta dimensionata per carichi stradali di Iª categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante come indicato nei particolari, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. - delle dimensioni interne di m. 0,60x0,60 euro (seicentodieci/50)	cad.	602,50
Nr. 22 P14	(E.01.04.0041.005) SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità fino a m 1,50 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottfondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 P15	<p>segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. · per la fascia con profondità fino a m 1,50 euro (diciassette/05)</p> <p>(E.01.04.0120.010) SOVRAPP. SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI interasse fra gli stessi fino a m 1,00</p> <p>SOVRAPP. SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo degli oneri per dell'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione del sottoservizio, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il rivestimento in sabbia attorno al sottoservizio, per uno spessore minimo di cm 10, il ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. Restano esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. Se lo scavo avviene in ambiente urbano, adottare l'apposita voce di prezziario. interasse fra gli stessi fino a m 1,00 euro (novantaotto/17)</p>	m ³	17,05
Nr. 24 P16	<p>(E.01.05.0070.034) TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 DN 160 mm</p> <p>TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 8 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrato. 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 160 mm euro (trentacinque/40)</p>	cad.	98,17
Nr. 25 P17	<p>(A.05.10.0006.005) CEMENTO FRANCESE legante idraulico pronta presa in sacchi di carta da 25 kg</p> <p>CEMENTO FRANCESE CEMENTO FRANCESE legante idraulico pronta presa in sacchi di carta da 25 kg euro (trentatre/94)</p>	100kg	33,94
Nr. 26 SIC01	<p>ONERI DI SICUREZZA (non soggetti a ribasso) (Cap 2)</p> <p>RIUNIONE DI COORDINAMENTO</p> <p>RIUNIONE DI COORDINAMENTO fra il responsabile dell'impresa, il CSE e il Servizio Gestione Strade per la gestione del traffico, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova eventuale fase lavorativa euro (centocinquanta/00)</p> <p>Tione di Trento, settembre 2025</p> <p>IL PROGETTISTA ing. Paolo Esposito</p> <p>IL COLLABORATORE geom. Alessandra Filosi</p> <p>IL DIRETTORE DELL'UFFICIO GESTIONE PER LA ZONA OVEST ing. Marcello Pilati</p> <p>IL DIRIGENTE ing. Sergio Deromedis</p> 	cadauno	150,00