REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI VERCELLI

COMUNE DI BOCCIOLETO

LAVORI DI CONSOLIDAMENTO MURO DI SOSTEGNO DELLA SOTTOSCARPA DELLA STRADA COMUNALE DELLA VALLE E REALIZZAZIONE SISTEMA DI RACCOLTA ED ALLONTANAMENTO DELLE ACQUE DI VERSANTE.

Regione Piemonte - Direzione OO.PP.- OOCDPC n. 615, n. 622/2019 e n.674/2020. Evento Alluvionale del 21-25 novembre 2019
Codice intervento: VC_A18_622_19_12

CUP: J67H20002570008

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI DEL PROGETTO ED ANALISI DEI PREZZI NON CONTENUTI NEL PREZZARIO REGIONALE

ELABORATI TECNICI **EL.2**

Data progetto: Marzo 2021

I tecnici incaricati:

Studio di Ingegneria Civile ed Ambientale
C.so Roma 17 - VARALLO (VC) - Tel.0163/53999

Dott. Ing. Roberto Mattasoglio
(Ordine Ing. Prov. di Vercelli n° A 566)

Dott. Ing. Donald Agliaudi
(Ordine Ing. Prov. di Biella n° A 246)

Dott. Ing. M. Luisa Gallo
(Ordine Ing. Prov. di Vercelli n° A 1039)

Per i tecnici: Ing. Maria Luisa Gallo

(Ordine Ing. Prov. di Vercelli n° 1039 A)

Prot. n.

Prot. dell'Ente:

Estremi atto di approvazione progetto:

Codice TARIFFA	D E S C R I Z I O N E A R T I C O L O	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
000100	**MANO D'OPERA**		
000101	Operaio specializzato (diconsi Euro trentacinque/92)	ora	35.92
000102	Operaio qualificato (diconsi Euro trenta/69)	ora	30.69
000103	Operaio comune (diconsi Euro ventotto/26)	ora	28.26
000200	**NOLI**		
000201	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego, incluso motocompressore. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.P24.F35.010) (diconsi Euro ventotto/60)	ore	28.60
000202	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata sino a q 17, escluso l'autista. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.P24.C50.010) (diconsi Euro dodici/38)	ore	12.38
000203	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW 3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo di impiego: mole angolari, trapani, taglia tubi, saldatrice e simili. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.P24.H60.005) (diconsi Euro due/06)	ore	2.06
000204	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.P24.A28.005) (diconsi Euro quarantanove/43)	ore	49.43
000300	**MATERIALI A PIE' D'OPERA**		
000301	FORNITURA a piè d'opera di BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE - IN ACCIAIO CORTEN B tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma armonizzata EN1317-5, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe H2 (certificante una larghezza di funzionamento minima di W4) effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. La barriera è composta da nastro tripla onda in acciaio corten e montante C120x60x20 con piastra dimensioni 30x30x1,5 cm da tassellare su cordolo in cls o analogo e avrà un ingombro trasversale massimo 20 cm, completa di idonei distanziatori e dei sistemi a dissipazione controllata di energia. Compreso: i dispositivi rifrangenti, i tasselli, la resina e ogni accessorio o pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché la fornitura dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente e qualsiasi altro accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per interasse montanti metri 2,00 e con supplemento calandratura per curve. (Rif. Prezzo di mercato) (diconsi Euro centotrentotto/45)	m	138.45
000302	FORNITURA a piè d'opera di BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE - IN ACCIAIO CORTEN B tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma armonizzata EN1317-5, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe H2		

Codice TARIFFA	D E S C R I Z I O N E A R T I C O L O	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(certificante una larghezza di funzionamento minima di W4) effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. La barriera è composta da nastro tripla onda in acciaio corten e montante C120x60x20 con piastra dimensioni 30x30x1,5 cm da tassellare su cordolo in cls o analogo e avrà un ingombro trasversale massimo 20 cm, completa di idonei distanziatori e dei sistemi a dissipazione controllata di energia. Compreso: i dispositivi rifrangenti, i tasselli, la resina e ogni accessorio o pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché la fornitura dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente e qualsiasi altro accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Gruppo terminale verticale (inizio+fine). (Rif. Prezzo di mercato) (diconsi Euro duecentodieci/80)	cad	210.80
000303	FORNITURA a piè d'opera di CATADIOTTRO per barriera stradale di sicurezza CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE - IN ACCIAIO CORTEN B tipo S355J2W. (Rif. Prezzo di mercato) (diconsi Euro quattro/17)	cad	4.17
O.C. 000	**OPERE COMPIUTE**		
O.C. 001	Comune di Boccioleto. Compenso a corpo per: - demolizioni e rimozioni di piccoli manufatti in c.a. e cls, di tratti di muratura in pietrame, ecc.. funzionali alla posa degli scatolari; - ripristino di eventuali interferenze con utenze o con manufatti esistenti sulla sede stradale (acquedotto); - demolizione di muratura in pietrame a bordo parcheggio funzionale alla posa del tratto di condotta; - taglio di vegetazione cespugliosa interferente con gli scavi; - movimentazione delle terre di scavo in cantiere, anche fino all'area di deposito temporaneo lungo la strada comunale, lungo le vie di intervento e sulle eventuali aree di deposito temporaneo, al fine di consentire sempre l'accesso agevole e in sicurezza agli edifici privati e pubblici e consentire la posa delle condotte e dei manufatti; - vagliatura del materiale di scavo destinato ai rinterri, con selezione e accantonamento degli elementi grossolani o non idonei all'utilizzo in esame (trasporto a discarica compensato a parte); - demolizione, rimozione e ripristino di canalette, staccionate, cordoli, eventuali utenze interferenti con i lavori in oggetto. Compreso: scavi, creazione di depositi temporanei in sicurezza, vagliatura del materiale di scavo anche a mano, accantonamento dei materiali da utilizzare per i ripristini e loro eventuale integrazione in misura fino al 30%, ed ogni altro onere utile a finire il lavoro a regola d'arte. Escluso il conferimento a discarica differenziato dei materiali di risulta, compensato a parte. (Prezzo analizzato) (diconsi Euro novecentodue/76)	a corpo	902.76
O.C. 002	Demolizione di masse rocciose intere ed a porzioni, realizzata mediante l'impiego di tecniche di perforazione, anche senza l'uso di ponteggi, e con l'impiego di cementi espansivi, compreso l'eventuale ogni onere accessorio necessario. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.A05.A05.005) (diconsi Euro sessantacinque/67)	mc	65.67
O.C. 003	Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di provetti rocciatori, anche in parete, comportante: l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Nel prezzo indicato è compreso l'onere per: il lavoro eseguito a		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni m² di superficie effettivamente disgaggiata. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.A05.A10.005) (diconsi Euro quattro/97)	mq	4.97
O.C. 004.a	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.A65.A45.005) (diconsi Euro ventisette/37)	cad	27.37
O.C. 004.b	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali, su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore ai 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.A65.A30.015) (diconsi Euro zero/90)	mq	0.90
O.C. 005.a	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi, sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.A05.B10.005) (diconsi Euro dieci/04)	mc	10.04
O.C. 005.b	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.A05.B20.005) (diconsi Euro venticinque/44)	mc	25.44
O.C. 006	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.A05.A25.005)		

Codice TARIFFA	D E S C R I Z I O N E A R T I C O L O	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(diconsi Euro cinque/52)	mc	5.52
O.C. 007	Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.A05.C10.005)		
	(diconsi Euro dodici/92)	mc	12.92
O.C. 008.a	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.A02.C10.015)		
	(diconsi Euro undici/80)	mq	11.80
O.C. 008.b	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.A22.E05.110)		
	(diconsi Euro quattro/45)	mq	4.45
O.C. 009	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.P26.A60.030)		
	(diconsi Euro quattro/71)	mc	4.71
O.C. 010.a	Oneri di conferimento in discarica autorizzata di materiale bituminoso proveniente da scarifica di piano stradale. RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI): miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Conferimento Imp.Smaltimento Autorizzato - Voce 29.P15.A15.010)		
	(diconsi Euro otto/15)	ton	8.15
O.C. 010.b	Oneri di conferimento in discarica autorizzata di materiale bituminoso		

Codice TARIFFA	D E S C R I Z I O N E A R T I C O L O	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	proveniente da scarifica di piano stradale. RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI): cemento (rif. codice CER 17 01 01) (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Conferimento Imp.Smaltimento Autorizzato - Voce 29.P15.A05.005)		
	(diconsi Euro otto/15)	ton	8.15
O.C. 011	Chiodatura per il consolidamento di pareti rocciose attraverso la fornitura e posa in opera di barre d'acciaio B450C con il limite di snervamento non minore di 450 N/mm2, tensione di rottura 540 N/mm2 ed elongazione a massimo carico maggiore o uguale 7% (Re/Rm 1,13 <=Re/Rm<=1,35), complete di piastra nervata di ripartizione, semisfera di allineamento, dado di serraggio e manicotti di giunzione. Le barre devono essere ad aderenza migliorata, filettate ad un estremo per l'inserimento di dado o golfare. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a rifiuto del foro, comn boiacca di cemento (rapporto in peso acqua-cemento 0,4-0,5), additivata con prodotti antiritiro (2-4%), la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio. Compreso ogni onere e la perforazione ad esclusione di eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate comn le relative tariffe. In Barre di acciaio del diametro di 24 mm. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.A10.A15.005)		
	(diconsi Euro ottantuno/62)	m	81.62
O.C. 012	Fornitura e posa in opera di pannelli con maglia in fune di acciaio costituiti da elementi rettangolari di dimensioni non superiori a m 6,00 x 4,00, in funi di filo d'acciaio zincato con resistenza di 190 kg/mm² intrecciati a maglia quadrata non superiore a cm 30 x 30. La fune perimetrale, con diametro non inferiore a 12 mm è chiusa agli estremi mediante manicotto in alluminio pressato. Le funi di maglia con diametro di 8-10 mm presentano agli incroci delle maglie dei rinforzi costituiti da graffe galvanizzate a doppio guscio chiuse a pressione, con analogo sistema idoneo a garantire la tenuta ed impedire lo sfilamento. I pannelli sono collegati agli ancoraggi mediante asole in fune diametro 12 mm opportunamente morsettate e connessi tra loro attraverso l'impiego di funi o "grilli" di opportuna tenuta. Gli ancoraggi sono computati a parte, in numero e lunghezza stabiliti dal progetto in ragione della natura dell'ammasso roccioso ovvero della coltre detritica da consolidare. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.A10.A50.005)		
	(diconsi Euro cinquanta/60)	mq	50.60
O.C. 013	Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. I teli di rete saranno posati lungo le linee di massima pendenza e collegati utilizzando per le cuciture un filo di caratteristiche pari a quelle della rete medesima, diametro pari a 2,20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m2. Lo schema applicativo prevede una fune in trefoli d'acciaio, alla sommità e al piede, del diametro di mm 12 fissata al pendio tramite ancoraggi di lunghezza pari a 3,00 m, costituiti da barre in acciaio del diametro minimo di 24 mm e comprensive di idoneo golfaro passacavo zincato o dadi di serraggio e piastra di ripartizione, poste in opera ad interasse verticale di 3,00 m e orizzontale di 3,00 m. Nel prezzo è inclusa l'armatura del rivestimento tramite funi d'acciaio da 12 mm disposte tra gli ancoraggi a formare delle maglie romboidali. Le barre di ancoraggio di lunghezza pari a 3,00 m, sono solidarizzate in foro tramite iniezioni di boiacca di cemento additivato con prodotti antiritiro. perforazione eseguita con perforatrice a rotopercussione di profondità pari a quella degli ancoraggi e diametro non inferiore a mm 36.		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	La rete è fissata lungo tutta la scarpata a funi ad andamento diagonale ed ancoraggi di lunghezza 3,00 m con raster 3,00 x 3,00 m. Maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.A10.A40.005) (diconsi Euro settantotto/22)	mq	78.22
O.C. 014	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti, In legname di qualunque forma. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.A04.H30.005) (diconsi Euro trentadue/26)	mq	32.26
O.C. 015	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.A04.B15.010) (diconsi Euro sessantasei/62)	mc	66.62
O.C. 016.a	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte: per diametro 130 - 160 mm. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.A20.C05.010 con riduzione del 10% a seguito di indagini di mercato locale) (diconsi Euro sessantasei/09)	m	66.09
O.C. 016.b	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.A20.C10.005 con riduzione del 10% a seguito di indagini di mercato locale) (diconsi Euro uno/85)	kg	1.85
O.C. 016.c	Fornitura e posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, già regolarizzato, di barra d'ancoraggio rigida completa di ranella e dado, di diametro 28 o 32 mm, tipo Gewi/Diwidag con resistenza allo snervamento di 500 N/mm², resistenza a trazione di 300 kN e resistenza al taglio di 170 kN, opportunamente iniettata con malta cementizia secondo le direttive della D.L., eventuale predisposizione della testa, onde a cogliere il golfaro passacavo, compreso ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. I materiali devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di provenienza che, complete di campionature, devono essere preventivamente sottoposte per approvazione alla D.L. per ogni metro lineare di barra rigida d'ancoraggio, lunghezze di perforazione massima maggiore di 3 m, non superiore a 9, eseguita con perforatrice a slitta. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.A10.A10.010 con riduzione del 10% a seguito di indagini di mercato locale) (diconsi Euro settantatre/10)	m	73.10
O.C. 017.a	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.A04.F10.005) (diconsi Euro uno/38)	kcal	1.38

Codice TARIFFA	D E S C R I Z I O N E A R T I C O L O	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
O.C. 017.b	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.A04.F75.020) (diconsi Euro uno/34)	kg	1.34
O.C. 018	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.A25.A05.005 con riduzione del 10% in ragione della maggior pezzatura del pietrame) (diconsi Euro duecentotrentaquattro/37)	mc	234.37
O.C. 019	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Fognature - Voce 08.A35.H05.005) (diconsi Euro nove/13)	m	9.13
O.C. 020.a	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C30/37. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.A04.B20.015) (diconsi Euro novantacinque/96)	mc	95.96
O.C. 020.b	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa: in strutture di fondazione. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.A04.C30.005) (diconsi Euro venti/95)	mc	20.95
O.C. 020.c	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa: in strutture armate. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.A04.C30.015) (diconsi Euro venticinque/73)	mc	25.73
O.C. 021	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile, di calcestruzzo cementizio armato. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.A04.E00.005) (diconsi Euro otto/89)	mc	8.89
O.C. 022	Formazione di drenaggio in trincea a monte della sede stradale (a cavallo di sez. n. 20) (diconsi Euro otto/57)	mc	8.57
O.C. 022.a	Fornitura di Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai. Del diametro di circa cm 5-10. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.P03.B30.005) (diconsi Euro undici/69)	mc	11.69
O.C. 022.b	Fornitura di Tubo speciale in PVC per formazione drenaggi. Diametro mm 200. Posa in opera di tubo dreno per drenaggio, In PVC rigido microfessurato. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.P08.F10.020 11,70		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	€/ml+ Voce 01.A21.G60.005 6,49 €/ml) (diconsi Euro diciotto/19)	m	18.19
O.C. 022.c	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili, g/m² 150. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.P28.A15.015) (diconsi Euro zero/85)	mq	0.85
O.C. 022.d	Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte. In fibra di poliestere o simile. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.A21.G55.005) (diconsi Euro due/36)	mq	2.36
O.C. 022.e	Fornitura e posa di Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm2) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.A24.C80.005) (diconsi Euro centosessantanove/79)	cad	169.79
O.C. 022.f	Fornitura e posa di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2. Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe d 400 - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Fognature - Voce 08.A25.F30.010) (diconsi Euro trecentocinquantaquattro/11)	cad	354.11
O.C. 022.g	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250 mm. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Fognature - Voce 08.A40.I06.020) (diconsi Euro ventinove/87)	m	29.87
O.C. 023.a	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.A21.A40.005) (diconsi Euro sei/52)	mq	6.52
O.C. 023.b	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.A21.A40.010) (diconsi Euro nove/81)	mq	9.81
O.C. 023.c	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata		

Codice TARIFFA	D E S C R I Z I O N E A R T I C O L O	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.A21.A50.010) (diconsi Euro uno/29)	mq	1.29
O.C. 024	Ripristino e adeguamento manto bituminoso nel tratto di intervento:		
O.C. 024.a	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.A22.A80.020) (diconsi Euro undici/32)	mq	11.32
O.C. 024.b	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.A22.A90.005) (diconsi Euro zero/62)	mq	0.62
O.C. 024.c	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.A22.B10.015) (diconsi Euro sei/99)	mq	6.99
O.C. 025.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE - IN ACCIAIO CORTEN B tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma armonizzata EN1317-5, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe H2 (certificante una larghezza di funzionamento minima di W4) effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. La barriera è composta da nastro tripla onda in acciaio corten e montante C120x60x20 con piastra dimensioni 30x30x1,5 cm da tassellare su cordolo in cls o analogo e avrà un ingombro trasversale massimo 20 cm, completa di idonei distanziatori e dei sistemi a dissipazione controllata di energia e dei catadiottri. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Per interasse montanti metri 2,00 e con supplemento calandratura per curve. (Prezzo analizzato)		

Codice TARIFFA	D E S C R I Z I O N E A R T I C O L O	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(diconsi Euro centosettantatre/76)	m	173.76
O.C. 025.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE - IN ACCIAIO CORTEN B tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma armonizzata EN1317-5, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe H2 (certificante una larghezza di funzionamento minima di W4) effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. La barriera è composta da nastro tripla onda in acciaio corten e montante C120x60x20 con piastra dimensioni 30x30x1,5 cm da tassellare su cordolo in cls o analogo e avrà un ingombro trasversale massimo 20 cm, complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Gruppo terminale verticale (inizio+fine). (Prezzo analizzato) (diconsi Euro duecentoquarantaquattro/52)	cad	244.52
O.C. 026	Formazione di cunetta per la raccolta delle acque di versante lato monte sede stradale, sagomata a corda molla e avente ampiezza utile di 50 cm o superiore. Realizzata in spaccato di pietrame annegato in malta cementizia con spessore del rivestimento >=20 cm. Assimilabile alla Voce: Bloccaggio di pietrame annegato in conglomerato magro formato con kg 200 di cemento per m³ di impasto, per riempimento del vano fra i fianchi ed il cielo dello scavo e la muratura del canale ed accurato riempimento di eventuali fornelli, Pietrame formato da ciottoli spaccati e pietre pulite. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.A05.C40.005) (diconsi Euro centocinquantaquattro/83)	mc	154.83
Sic. 000	**COSTI DI SICUREZZA CONTRATTUALI**		
Sic. 001.a	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi		

Codice TARIFFA	D E S C R I Z I O N E A R T I C O L O	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità,impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Voce 28.A05.D10.015) (diconsi Euro trecentotrenta/65)	cad/mese	330.65
Sic. 001.b	Nucleo abitativo COME VOCE Sic. 001.a Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Voce 28.A05.D10.020) (diconsi Euro centosettantaquattro/50)	cad/mese	174.50
Sic. 002	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.a. Altezza 1,80 m. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Salute e sicurezza sul lavoro D.Lgs. 81_08 s.m.i - Voce 28.A05.E05.015) (diconsi Euro sette/15)	ml	7.15
Sic. 003.a	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m, trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Voce 28.A05.E55.005) (diconsi Euro tre/59)	m	3.59
Sic. 003.b	TRANSENNE COME VOCE Sic. 003.a Solo nolo per ogni mese successivo al primo. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Voce 28.A05.E55.010) (diconsi Euro zero/87)	m	0.87
Sic. 004.a	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Voce 28.A20.A10.005) (diconsi Euro otto/08)	cad/mese	8.08
Sic. 004.b	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Solo nolo per ogni mese successivo. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Voce 28.A20.A10.010) (diconsi Euro uno/38)	cad/mese	1.38
Sic. 005.a	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese.		

Codice TARIFFA	D E S C R I Z I O N E A R T I C O L O	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Voce 28.A20.A15.005) (diconsi Euro sei/89)	cad/mese	6.89
Sic. 005.b	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Solo nolo per ogni mese successivo. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Voce 28.A20.A15.010) (diconsi Euro zero/54)	cad/mese	0.54
Sic. 006	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm, riempito con graniglia peso 13 kg. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Voce 28.A20.A17.005) (diconsi Euro uno/37)	cad	1.37
Sic. 007	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Voce 28.A20.C10.005) (diconsi Euro cinque/97)	cad/anno	5.97
Sic. 008	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza). (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Salute e sicurezza sul lavoro D.Lgs. 81_08 s.m.i - Voce 28.A35.A05.005) (diconsi Euro ventinove/00)	ore	29.00
Sic. 009	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in materiale vario (plastica, pellicola adesiva o materiale analogo resistente agli agenti atmosferici), di forma rettangolare, dimensione media mm 500x700 - ancorato su parete, su palo o su strutture esistenti in cantiere (Rif. Prezzario Regione Piemonte Edizione 2020 - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - Voce 31.A05.A05.015) (diconsi Euro nove/81)	cad	9.81
Sic. 010	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A4/ A3, in carta semipatinata gr. 100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano un ottima rigidità, relativa alle procedure di ingresso/uscita contingentato ai luoghi di lavoro, ai locali mensa, agli spogliatoi ed alle zone comuni, nonchè per la regolamentazione dei percorsi, mantenendo la distanza minima di 1 metro, per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale. (Rif. Prezzario Regione Piemonte Edizione 2020 - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - Voce 31.A05.A05.025) (diconsi Euro uno/50)	cad	1.50
Sic. 011	Procedure da adottare per il corretto utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), per il rispetto delle norme di comportamento connesse con la misura del distanziamento umano in ingresso/uscita dai luoghi di lavoro e dagli spazi comuni e per l'attuazione delle misure igieniche personali. (Rif. Prezzario Regione Piemonte Edizione 2020 - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - Voce 31.A05.A05.030)		

Codice TARIFFA	D E S C R I Z I O N E A R T I C O L O	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(diconsi Euro trentadue/65)	ore	32.65
Sic. 012	Operazioni per ricevimento forniture consistenti in idonee istruzioni, ad opera di personale appositamente formato, per gli autisti dei mezzi di trasporto, inerenti l'area di stazionamento e le modalità di scarico, da condursi prioritariamente senza la discesa dai relativi mezzi. Nei soli casi di necessità di discesa dell'autista dal mezzo di trasporto, garantire la distanza di sicurezza minima di un metro per l'approntamento delle attività di carico e scarico. Per ciascun addetto. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - Misurazione della temperatura corporea del fornitore esterno mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto (Rif. Prezzario Regione Piemonte Edizione 2020 - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - Voce 31.A10.A10.005) (diconsi Euro zero/26)	cad	0.26
Sic. 013	Operazioni per ricevimento forniture consistenti in idonee istruzioni, ad opera di personale appositamente formato, per gli autisti dei mezzi di trasporto, inerenti l'area di stazionamento e le modalità di scarico, da condursi prioritariamente senza la discesa dai relativi mezzi. Nei soli casi di necessità di discesa dell'autista dal mezzo di trasporto, garantire la distanza di sicurezza minima di un metro per l'approntamento delle attività di carico e scarico. Per ciascun addetto. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - Dotazione del fornitore esterno di adeguati DPI (mascherina, guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica). (Rif. Prezzario Regione Piemonte Edizione 2020 - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - Voce 31.A10.A10.010) (diconsi Euro nove/72)	cad	9.72
Sic. 014	DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito allo 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno allo 0,1% - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 dell'allegato 7 - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento di disinfezione deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74, pulizia già compensata nei costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Per superfici fino a 500 mq (Rif. Prezzario Regione Piemonte Edizione 2020 - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - Voce 31.A15.A05.005) (diconsi Euro uno/81)	mq	1.81
Sic. 015	Fornitura e posa di gel igenizzanti a base alcolica per le mani, in flaconi da diverso formato con dosatore o tappo richiudibile, con o senza apposita gabbia di sostegno per ancoraggio a muro o base di appoggio su ripiani. (Rif. Prezzario Regione Piemonte Edizione 2020 - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - Voce 31.A20.A15.005) (diconsi Euro venti/00)	cad	20.00
Sic. 016	MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come		

Codice TARIFFA	D E S C R I Z I O N E A R T I C O L O	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa. (Rif. Prezzario Regione Piemonte Edizione 2020 - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - Voce 31.A25.A15.005) (diconsi Euro zero/51)	cad	0.51
Sic. 017	GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa (Rif. Prezzario Regione Piemonte Edizione 2020 - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - Voce 31.A25.A45.005) (diconsi Euro zero/20)	cad	0.20
Sic. 018	Costi orari integrativi per turnazioni al fine di sfasare temporalmente l'utilizzo di spazi comuni. Operaio specializzato (Rif. Prezzario Regione Piemonte Edizione 2020 - Opere edili - Voce 01.P01.A10.005 con scorporo della quota di utile prevista pari al 10% e Prezzario Regione Piemonte Edizione 2020 - Salute e sicurezza sul lavoro D.Lgs. 81_08 s.m.i - Voce 28.A35.A05.005) (diconsi Euro trentadue/65)	ore	32.65
Sic. 019	Costi orari integrativi per turnazioni al fine di sfasare temporalmente l'utilizzo di spazi comuni. Operaio qualificato (Rif. Prezzario Regione Piemonte Edizione 2020 - Opere edili - Voce 01.P01.A20.005 con scorporo della quota di utile prevista pari al 10% e Prezzario Regione Piemonte Edizione 2020 - Salute e sicurezza sul lavoro D.Lgs. 81_08 s.m.i - Voce 28.A35.A05.005) (diconsi Euro ventisette/90)	a corpo	27.90
Sic. 020	Gestione di persona sintomatica in cantiere a cura di operai specializzati adeguatamente formati. (Rif. Prezzario Regione Piemonte Edizione 2020 - Opere edili - Voce 01.P01.A10.005 con scorporo della quota di utile prevista pari al 10% e Prezzario Regione Piemonte Edizione 2020 - Salute e sicurezza sul lavoro D.Lgs. 81_08 s.m.i - Voce 28.A35.A05.005) (diconsi Euro trentadue/65)	ore	32.65

STUDIO INSIEME INGEGNERIA

ANALISI DEI PREZZI

IL TECNICO

D E S C R I Z I O N E	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
O.C. 001 **Comune di Boccioleto. Compenso a corpo per:** **- demolizioni e rimozioni di piccoli manufatti in c.a. e cls, di tratti di muratura in pietrame, ecc.. funzionali alla posa degli scatolari;** **- ripristino di eventuali interferenze con utenze o con manufatti esistenti sulla sede stradale (acquedotto);** **- demolizione di muratura in pietrame a bordo parcheggio funzionale alla posa del tratto di condotta;** **- taglio di vegetazione cespugliosa interferente con gli scavi;** **- movimentazione delle terre di scavo in cantiere, anche fino all'area di deposito temporaneo lungo la strada comunale, lungo le vie di intervento e sulle eventuali aree di deposito temporaneo, al fine di consentire sempre l'accesso agevole e in sicurezza agli edifici privati e pubblici e consentire la posa delle condotte e dei manufatti;** **- vagliatura del materiale di scavo destinato ai rinterri, con selezione e accantonamento degli elementi grossolani o non idonei all'utilizzo in esame (trasporto a discarica compensato a parte);** **- demolizione, rimozione e ripristino di canalette, staccionate, cordoli, eventuali utenze interferenti con i lavori in oggetto.** **Compreso: scavi, creazione di depositi temporanei in sicurezza, vagliatura del materiale di scavo anche a mano, accantonamento dei materiali da utilizzare per i ripristini e loro eventuale integrazione in misura fino al 30%, ed ogni altro onere utile a finire il lavoro a regola d'arte.** **Escluso il conferimento a discarica differenziato dei materiali di risulta, compensato a parte.** **(Prezzo analizzato) (a corpo)**					
000101 Operaio specializzato Di cui 2 gg per pulizia impluvi e 2 gg per rimozione e posa nuove barriere a tubi passanti	ora	8	35.92	287.36	31.831
000102 Operaio qualificato Di cui 2 gg per pulizia impluvi e 2 gg per rimozione e posa nuove barriere a tubi passanti	ora	8	30.69	245.52	27.197
000201 Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego, incluso motocompressore. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.P24.F35.010)	ore	4	28.60	114.40	12.672
000202 Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata sino a q 17, escluso l'autista. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.P24.C50.010)	ore	4	12.38	49.52	5.485
000203 Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW 3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo di impiego: mole angolari, trapani, taglia tubi, saldatrice e simili. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.P24.H60.005)	ore	4	2.06	8.24	0.913
000204 Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.P24.A28.005)	ore	4	49.43	197.72	21.902
TOTALE PARZIALE				**902.76**	**100.000**

D E S C R I Z I O N E	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
TOTALE ANALISI				**902.76**	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				**902.76**	
Totale MANODOPERA (59.03%)				532.88	

D E S C R I Z I O N E	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
O.C. 025.a **FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE - IN ACCIAIO CORTEN B tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma armonizzata EN1317-5, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe H2 (certificante una larghezza di funzionamento minima di W4) effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici.** **La barriera è composta da nastro tripla onda in acciaio corten e montante C120x60x20 con piastra dimensioni 30x30x1,5 cm da tassellare su cordolo in cls o analogo e avrà un ingombro trasversale massimo 20 cm, completa di idonei distanziatori e dei sistemi a dissipazione controllata di energia e dei catadiottri. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.** **Per interasse montanti metri 2,00 e con supplemento calandratura per curve.** **(Prezzo analizzato) (m)**					
000101 Operaio specializzato	ora	0.5	35.92	17.96	10.336
000102 Operaio qualificato	ora	0.5	30.69	15.35	8.834
000203 Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW 3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo di impiego: mole angolari, trapani, taglia tubi, saldatrice e simili. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.P24.H60.005)	ore	0.3	2.06	0.62	0.357
000301 FORNITURA a piè d'opera di BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE - IN ACCIAIO CORTEN B tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma armonizzata EN1317-5, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe H2 (certificante una larghezza di funzionamento minima di W4) effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. La barriera è composta da nastro tripla onda in acciaio corten e montante C120x60x20 con piastra dimensioni 30x30x1,5 cm da tassellare su cordolo in cls o analogo e avrà un ingombro trasversale massimo 20 cm, completa di idonei distanziatori e dei sistemi a dissipazione controllata di energia. Compreso: i dispositivi rifrangenti, i tasselli, la resina e ogni accessorio o pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché la fornitura dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente e qualsiasi altro accessorio per					

D E S C R I Z I O N E	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per interasse montanti metri 2,00 e con supplemento calandratura per curve. (Rif. Prezzo di mercato)	m	1	138.45	138.45	79.679
000303 FORNITURA a piè d'opera di CATADIOTTRO per barriera stradale di sicurezza CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE - IN ACCIAIO CORTEN B tipo S355J2W. (Rif. Prezzo di mercato)	cad	0.33	4.17	1.38	0.794
TOTALE PARZIALE				**173.76**	**100.000**
TOTALE ANALISI				**173.76**	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				**173.76**	
Totale MANODOPERA (19.17%)				33.31	

D E S C R I Z I O N E	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
O.C. 025.b **FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE - IN ACCIAIO CORTEN B tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma armonizzata EN1317-5, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe H2 (certificante una larghezza di funzionamento minima di W4) effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici.** **La barriera è composta da nastro tripla onda in acciaio corten e montante C120x60x20 con piastra dimensioni 30x30x1,5 cm da tassellare su cordolo in cls o analogo e avrà un ingombro trasversale massimo 20 cm, complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.** **Gruppo terminale verticale (inizio+fine).** **(Prezzo analizzato) (cad)**					
000101 Operaio specializzato	ora	0.5	35.92	17.96	7.345
000102 Operaio qualificato	ora	0.5	30.69	15.35	6.278
000203 Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW 3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo di impiego: mole angolari, trapani, taglia tubi, saldatrice e simili. (Rif. E.P. Reg. Piemonte Gen. 2020 - Opere Edili - Voce 01.P24.H60.005)	ore	0.2	2.06	0.41	0.168
000302 FORNITURA a piè d'opera di BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE - IN ACCIAIO CORTEN B tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma armonizzata EN1317-5, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe H2 (certificante una larghezza di funzionamento minima di W4) effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. La barriera è composta da nastro tripla onda in acciaio corten e montante C120x60x20 con piastra dimensioni 30x30x1,5 cm da tassellare su cordolo in cls o analogo e avrà un ingombro trasversale massimo 20 cm, completa di idonei distanziatori e dei sistemi a dissipazione controllata di energia. Compreso: i dispositivi rifrangenti, i tasselli, la resina e ogni accessorio o pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché la fornitura dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente e qualsiasi altro accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Gruppo terminale verticale (inizio+fine).					

D E S C R I Z I O N E	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
(Rif. Prezzo di mercato)	cad	1	210.80	210.80	86.210
TOTALE PARZIALE				**244.52**	**100.000**
TOTALE ANALISI				**244.52**	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				**244.52**	
Totale MANODOPERA (13.62%)				33.31	