

PISU *Asti - Ovest*

Programma operativo regionale 2007/2013 finanziato dal F.E.S.R. a titolo dell'obiettivo "Competitività ed occupazione" Asse III.2.2 "Riqualificazione aree degradate". Progetto Integrato di Sviluppo Urbano (P.I.S.U.) denominato "Asti - Ovest".

Scheda O3

RIQUALIFICAZIONE AREA PARCO BORBORE

Intervento A.2.4

***Collegamento ciclo pedonale tra il Parco Borbore
e corso Alba***

Scheda n°124

P.T. 2012/2014

CUP Master: G39D11000300002

CUP: G39D11000300002

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI

**PROGETTO
Esecutivo**

Elaborato:

3

Responsabile ATP Progettazione:

Ing. Giovanni Lopreiato

Gruppo ATP Progettazione:

Studio Associato Leving

Ing. Antonio De Leo

Studio BL

Geol. Riccardo Frenchia

Ing. Mario Magnone

Collaboratori tecnici del RUP

Ing. Marina PARRINELLO

Geom. Aldo VALLE

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Antonio SCARAMOZZINO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A02.G10.010	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km euro (uno/66)	m³	1,66
Nr. 2 01.A04.B18.060	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 1400 kg/m³ euro (centodieci/83)	m³	102,83
Nr. 3 01.A04.B62.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%; fornitura piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF2+XD1 (UNI 11104), per le strutture a prevalente sviluppo verticale. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centoventiotto/58)	m³	128,58
Nr. 4 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione euro (sette/77)	m³	7,77
Nr. 5 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/12)	m³	8,12
Nr. 6 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, 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 euro (uno/41)	kg	1,41
Nr. 7 01.A04.F75.020	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 euro (uno/47)	kg	1,47
Nr. 8 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (quaranta/51)	m²	40,51
Nr. 9 01.A09.E60.005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo,pennello,cazzuola Senza protettivo elastico euro (undici/72)	m²	11,72
Nr. 10 01.A21.B35.005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona Della larghezza di cm8-10 euro (due/27)	m	2,27
Nr. 11 01.A21.B70.010	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura,secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 euro (quarantasei/91)	m²	46,91
Nr. 12 01.A21.B80.005	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali In cubetti di porfido, di sienite o diorite euro (dodici/78)	m²	12,78
Nr. 13 01.A22.A44.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² euro (zero/61)	m²	0,61
Nr. 14 01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 euro (sette/18)	m²	7,18
Nr. 15 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentauno/72)	h	31,72
Nr. 16 04.P80.A02.005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi' preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G. euro (undici/63)	cad	11,63
Nr. 17 04.P80.D01.0 20	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m euro (ventiuno/45)	cad	21,45
Nr. 18 04.P82.F01.0 05	Vernici e solventi Vernice spartitraffico rifrangente per segnaletica orizzontale (a richiesta nei colori: bianco, giallo, blu, rosso, nero) come da specifiche uni-en 1436 e specifiche di capitolato speciale (composto di resina alchidica e cloro-caucciù o acrilica) in fusti da kg. 25/30 Vernice rifrangente al cloro-caucciù euro (due/14)	kg	2,14
Nr. 19 04.P82.F01.0 10	Vernici e solventi Vernice spartitraffico rifrangente per segnaletica orizzontale (a richiesta nei colori: bianco, giallo, blu, rosso, nero) come da specifiche uni-en 1436 e specifiche di capitolato speciale (composto di resina alchidica e cloro-caucciù o acrilica) in fusti da kg. 25/30 Vernice rifrangente "ecologica" acrilica euro (due/36)	kg	2,36
Nr. 20 04.P83.A01.0 05	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto euro (cinque/52)	m²	5,52
Nr. 21 04.P83.A02.0 05	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 euro (zero/52)	m	0,52
Nr. 22 04.P83.A03.0 05	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato. Serie triangoli dare precedenza euro (uno/52)	cad	1,52
Nr. 23 04.P83.A04.0 05	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione euro (sette/97)	cad	7,97
Nr. 24 04.P83.A06.0 05	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano euro (venti/22)	cad	20,22
Nr. 25 04.P83.A13.0 05	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Simbolo pista ciclabile 150x200 cm euro (nove/21)	cad	9,21
Nr. 26 04.P83.A15.0 05	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sovraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. Per linee fino a 15 cm di larghezza euro (zero/68)	m	0,68
Nr. 27 04.P84.A03.0 05	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm euro (ventiotto/05)	cad	28,05
Nr. 28 04.P85.A05.0 05	Rimozione segnaletica verticale Rimozione di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm mediante taglio con mola a disco e sigillatura del troncone infisso nella pavimentazione con malta cementizia oppure recupero di qualsiasi tipo di sostegno sempre avente diametro fino a 60 mm precedentemente ancorato a palificazioni esistenti con il sistema BAND-IT. Rimozione sostegno con taglio o BAND-IT euro (sette/94)	cad	7,94
Nr. 29 06.A01.E01.0 10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 2,5 euro (uno/33)	m	1,33
Nr. 30 06.A01.E01.0 15	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4 euro (uno/72)	m	1,72
Nr. 31 06.A07.A03.0 40	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (trentasei/55)	cad	36,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 06.A07.A03.1 00	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (settantauno/00)	cad	71,00
Nr. 33 06.A07.B01.0 10	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (quarantadue/33)	cad	42,33
Nr. 34 06.A08.A04.0 05	F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione euro (duecentonovanta/15)	cad	290,15
Nr. 35 06.A08.A09.0 40	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) euro (trentaotto/46)	cad	38,46
Nr. 36 06.A09.C02.0 10	F.O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblo, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in PVC IP55 con portella ad oblo 300x400x160 euro (cinquantasei/13)	cad	56,13
Nr. 37 06.A12.E01.0 05	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 200x200x200 euro (quarantasette/45)	cad	47,45
Nr. 38 06.A30.A02.0 05	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2 euro (zero/34)	m	0,34
Nr. 39 07.A01.A15.0 10	Scavo a sezione obbligatoria, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m euro (undici/09)	m³	11,09
Nr. 40 07.A09.I10.0 20	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 160 mm euro (dieci/45)	m	10,45
Nr. 41 07.A10.J05.0 35	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati; per tubi DN 400 euro (ventisei/74)	m	26,74
Nr. 42 07.A14.N05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 euro (trentatre/28)	cad	33,28
Nr. 43 07.A20.T10.0 05	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale compreso il costo dello smaltimento; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre 14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq euro (trentaotto/62)	m²	38,62
Nr. 44 07.P06.G05. 160	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm euro (trentaotto/14)	m	38,14
Nr. 45 07.P07.H05.0 30	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150 euro (trecentosessantaotto/93)	cad	368,93
Nr. 46	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
08.P01.B03.0 25	euro (trentauno/65)	cad	31,65
Nr. 47 08.P01.B06.0 25	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 euro (ventiotto/12)	cad	28,12
Nr. 48 08.P03.F25.0 10	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi euro (centottantacinque/78)	cad	185,78
Nr. 49 08.P03.H10.1 55	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 11 euro (nove/96)	m	9,96
Nr. 50 08.P03.H10.1 65	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 euro (sedici/61)	m	16,61
Nr. 51 08.P03.H30.0 05	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 11 euro (dodici/46)	cad	12,46
Nr. 52 12.P06.A15.0 45	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 200 euro (settantasette/77)	cad	77,77
Nr. 53 13.P05.B05.0 30	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; euro (uno/59)	m	1,59
Nr. 54 13.P08.A30.0 35	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; euro (centoventisei/79)	cad	126,79
Nr. 55 25.A02.A90.0 05	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali euro (sei/23)	m³	6,23
Nr. 56 25.A15.A15.0 05	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA euro (centoventisei/85)	m³	127,85
Nr. 57 25.A16.B20.0 05	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOM. BITUMINOSO-SPESS.20 CM. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per una profondità di taglio di cm 10 o frazione, compreso ogni onere e prestazione. euro (due/93)	m	2,93
Nr. 58 25.A16.B95.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia.Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.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 piastrelle corpi-asele) 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 saldate 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 il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c euro (centotrentatré/44)	m	133,44
Nr. 59 25.A16.B97.0 10	FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H4 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (ex B3), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99),		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. 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 piastrelle 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 tagli di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c euro (duecentoquindici/94)	m	215,94
Nr. 60 28.A05.D20.0 05	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese euro (trecentosessantiquattro/00)	cad	364,00
Nr. 61 28.A05.D20.0 10	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. euro (centonove/00)	cad	109,00
Nr. 62 28.A05.D25.0 05	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese euro (centosessantiquattro/00)	cad	164,00
Nr. 63 28.A05.D25.0 10	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (centonove/00)	cad	109,00
Nr. 64 28.A05.E10.0 05	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese euro (quattro/00)	m	4,00
Nr. 65 28.A05.E10.0 10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo euro (zero/55)	m	0,55
Nr. 66 28.A05.E30.0 05	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese euro (diciassette/00)	m	17,00
Nr. 67 28.A05.E30.0 10	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo euro (uno/90)	m	1,90
Nr. 68 28.A20.A10.0 05	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 euro (otto/80)	cad	8,80
Nr. 69 28.A20.A10.0 10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo euro (uno/50)	cad	1,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 70 28.A20.A15.0 05	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese euro (sette/50)	cad	7,50
Nr. 71 28.A20.A15.0 10	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo euro (zero/60)	cad	0,60
Nr. 72 28.A20.C05.0 05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V euro (nove/50)	cad	9,50
Nr. 73 NP 01	Rimozione di elementi metallici di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi o attrezzature per il taglio dei piedritti di sostegno con trasporto del materiale alle discariche autorizzate. euro (sei/80)	m	6,80
Nr. 74 NP 02	Rimozione di parapetto metallico e fermapiede (cordolo in c.a.) da effettuarsi per tratti di opportuno sviluppo compreso lo smontaggio o taglio, il provvisorio accatastamento (se necessario), il trasporto in discarica, i relativi oneri per lo smaltimento alle discariche autorizzate, il livellamento del piano di appoggio del nuovo cordolo esterno e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diciannove/42)	m	19,42
Nr. 75 NP 03	Demolizione di calcestruzzo armato di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, l'onere per il carico su automezzo meccanico e trasporto a discarica autorizzata con i relativi oneri. euro (quarantasei/98)	mc	46,98
Nr. 76 NP 04	Oneri per il conferimento di materiale di demolizione costituito da conglomerato bituminoso non pericoloso alla discariche autorizzate. euro (dodici/43)	t	12,43
Nr. 77 NP 05	Inghisaggi: ancoraggi e iniezioni strutturali nel calcestruzzo di barre d'acciaio, B450C, di diametro massimo 14 mm per una profondità di 150 mm nella soletta dell'impalcato tramite ancorante chimico a base di resina epossidica fornita in cartucce da 400 ml. Diametro del foro fino a 16 mm. Nella voce è esclusa la fornitura e posa delle barre d'acciaio. euro (zero/45)	cadauno	0,45
Nr. 78 NP 06	Fornitura e posa di cavidotti in polietilene ad alta densità a doppia parete, del diametro esterno di 125 mm, fornito in rotoli o barre da 6 metri completo di manicotto di giunzione e tirafilo zincato preinserito. Resistenza allo schiacciamento >450 Newton, Classe N. euro (quattro/49)	m	4,49
Nr. 79 NP 07	Fornitura e posa di canale in calcestruzzo polimerico, di larghezza 150 mm e altezza 162 mm, per lo smaltimento delle acque meteoriche completo di griglia in ghisa sferoidale ad incasso. Entrambi i prodotti sono classificati con classe di resistenza D400 secondo la norma uni en 1433. La voce è comprensiva di ogni accessorio per disporre la canaletta a regola d'arte. euro (centosessantadue/17)	m	162,17
Nr. 80 NP 08	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso confezionato a caldo in idoneo impianto di tipo discontinuo, costituito da miscela di pietrischi, sabbie, additivo filler da bitume tradizionale 50/70 e pigmenti coloranti rossi. Stesa da effettuarsi con vibrofinitrice da 0,50 a 2,50 metri compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante leggero per lo spessore medio di 4 cm. euro (trecentonovantatre/37)	mc	393,37
Nr. 81 NP 09	Fornitura e posa di pannelli in acciaio, tipo S235 jr, per cavalcaferrovia di altezza 2 metri. Zincatura secondo la norma UNI EN ISO 1641. Pannelli con lamiera inferiore di altezza 1 metro e rete ondulata a maglia quadrata 30x30 mm con filo di diametro 3 mm di altezza 1 metro, saldata su profili a U 60x40x3 mm costituente il telaio perimetrale, completa di qualsiasi accessorio di sostegno e quant'altro per dare il lavoro in perfetta regola d'arte. I pannelli, con interasse di 3000 mm e altezza 2000 mm, saranno sostenuti da montanti IPE 120, classe di resistenza S275JR, di altezza 2000 mm opportunamente ancorati con piastra di base al cordolo esistente tramite barre filettate rese solidali con resina epossidica. euro (duecentoquarantaquattro/68)	m	244,68
Nr. 82 NP 10	Fornitura e posa di parapetto per pista ciclo pedonale di altezza 1,3 metri dal piano di posa, costituita da telai prefabbricati composta da: telaio con interasse di 1,50 metri, montanti metallici con profilati IPE 100 (S275JR) di altezza massima 1,30 metri con piastra di base (S275JR) di dimensioni 140x200x12 mm ancorata su supporto di base piana e/o in pendenza, la piastra sarà collegata al cordolo esistente tramite barre filettate e resina epossidica bicomponente, lamiera sagomata con la funzione di fermapiede di spessore 2 mm e altezza 150 mm, tubo corrimano di diametro 48,3 mm con spinotto di collegamento, ringhiera costituita da elementi verticali con barre d'acciaio 10x10mm, altezza 800mm, interasse 105 mm, viteria ed accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tutti gli elementi in acciaio diversamente indicati sono classe di resistenza S235JR. Nella voce è compresa la zincatura in stabilimento e l'eventuale centinatura del tubo corrimano per i tratti curvilinei. Il parapetto deve rispettare i disegni progettuali e/o le indicazioni della D.L. Si includono compresi tutti i pezzi speciali necessari e quant'altro onere per dare l'opera fornita e posata a regola d'arte. euro (centotrentaquattro/97)	m	134,97
Nr. 83 NP 11	Sovraprezzo all'articolo 25.A16.B95.010 per la curvatura di nastri a 3 onde. Per raggi di curvatura fino a 45 metri. euro (dodici/43)	m	12,43
Nr. 84 NP 12	Fornitura e posa di elementi terminali curvi delle barriere di sicurezza Bordo Ponte H2. euro (quattrocentotrentasei/45)	a corpo	436,45
Nr. 85 NP 13	Fornitura e posa di pali di illuminazione in acciaio preverniciato con armatura a LED compreso ogni accessorio per dare il lavoro in perfetta regola d'arte. La voce è comprensiva di palo conico ottenuto mediante calandratura a freddo di lamiera in acciaio, S235 JR, con diametro alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	base di 150 mm e diametro 60 mm in testa, spessore della lamiera 4 mm, altezza totale 8700 mm con apparecchio di illuminazione posizionato a 8 metri dal piano di appoggio; completo di piastra di base dello spessore di 18 mm; verniciatura a polveri con polimerizzazione a forno (spessore minimo 60 micron), corpo illuminante in pressofusione di alluminio con vetro piano di chiusura e illuminazione a Led da 80W. Per l'installazione del palo è inclusa la posa di pozzetto e chiusino in ghisa sferoidale e collegamenti elettrici. E' esclusa dalla voce la fornitura e posa dei cavi di collegamento interni al palo. euro (millecinquecentonovantadue/07)	cadauno	1'592,07
Nr. 86 NP 14	Arrotondamento. euro (zero/49)	a corpo	0,49
Nr. 87 NP 15	Rimozione di linea acquedotto esistente, in tubazioni di acciaio 125 mm, posata in cavedio tecnico al di sotto del marciapiede esistente. Incluso trasporto in discarica. Si escludono gli oneri di discarica in quanto trattasi di materiali recuperabili. euro (diciotto/47)	m	18,47
Nr. 88 NP 16	Fornitura di scatolare in acciaio 300x200 mm, sp. min 4 mm quale camicia di protezione per attraversamento di condotte in pressione (ACQUEDOTTO) superiori a linee ferroviarie. Si intendono inclusi gli accessori per la corretta posa della condotta portante all'interno della camicia (distanziali). euro (sessantatre/34)	m	63,34
Nr. 89 NP 17	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali, sfiati, valvole, raccordi, scarichi e quant'altro necessario al corretto funzionamento della rete di adduzione. euro (duemilaottocentotrentauno/28)	a corpo	2'831,28
Nr. 90 NP 18	Arrotondamento rete idrica euro (zero/46)	a corpo	0,46
Nr. 91 NP 19	Posa in opera di pozzetti prefabbricati di dimensioni fino a 100x100x100cm comprese le opere edili per l'innesto delle tubazioni e tutto il necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. euro (cinquantauno/28)	cadauno	51,28
Nr. 92 NP 20	Fornitura e posa di armadietto per fibre ottiche. euro (trecentodieci/76)	cadauno	310,76
Nr. 93 NP 21	Realizzazione di scarico per lo smaltimento di eventuali portate di rottura dalla rete dell'acquedotto in pregetto a partire dai pozzetti di testata dei tratti incamiciati con tubo di protezione fino ai ricettori della fognatura comunale sul piano stradale sottostante. Le lavorazioni comprendono: - posa di tubazione in PVC DN 200 staffate alle strutture in c.a. e realizzazione di pozzetti di raccolta al piede; - scavi, innesti e ripristini per il conferimento presso ricettori della rete fognaria comunale; euro (tredicimilaottocentoquarantasette/44)	a corpo	13'847,44
Nr. 94 NP 22	Baraccamenti con box prefabbricati per ufficio con struttura in profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lameria zincata con isolante, pavimento rivestito in linoleum, infissi in alluminio elettroverniciato, impianto elettrico, posato a terra su travi di legno. Dimensioni 400x240x223 cm, per il primo mese euro (trecentosedici/00)	cadauno	316,00
Nr. 95 NP 23	Baraccamenti con box prefabbricati per ufficio con struttura in profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lameria zincata con isolante, pavimento rivestito in linoleum, infissi in alluminio elettroverniciato, impianto elettrico, posato a terra su travi di legno. Dimensioni 400x240x223 cm, per ogni mese successivo euro (cinquantauno/00)	cadauno	51,00
Nr. 96 NP 24	Baraccamenti con box prefabbricati per ufficio con struttura in profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lameria zincata con isolante, pavimento rivestito in linoleum, infissi in alluminio elettroverniciato, impianto elettrico, posato a terra su travi di legno. Dimensioni 240x240x223 cm, per il primo mese euro (duecentosedici/00)	cadauno	216,00
Nr. 97 NP 25	Baraccamenti con box prefabbricati per ufficio con struttura in profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lameria zincata con isolante, pavimento rivestito in linoleum, infissi in alluminio elettroverniciato, impianto elettrico, posato a terra su travi di legno. Dimensioni 240x240x223 cm, per ogni mese successivo euro (quarantadue/00)	cadauno	42,00
Nr. 98 NP 26	Fornitura e posa di parapetto di sicurezza a mensola in acciaio anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto per i tratti sulle linee ferroviarie, sulle strade o in vicinanza dei fabbricati. Il parapetto è dotato di supporto tassellabile a parete tramite una piastra di dimensioni 250 x 250 mm, spessore 10 mm, classe S275, con 4 fori di diametro 18 mm collegata ad un traverso costituito da un tubolare cavo a sezione quadrata di dimensioni 50 x50 mm x 3mm, lunghezza 900 mm, collegato ad un diagonale costituito da un profilato cavo a sezione quadrata di dimensioni 40 x40 mm x 3 mm di spessore e lunghezza 820 mm. L'asta verticale del parapetto in acciaio S235, è costituita da un profilato cavo a sezione quadrata di dimensioni 50 x50 mm x 3 mm e di altezza 1,50 metri, e dovrà essere posizionata ad una distanza di 75 cm dal cordolo esistente dell'impalcato, con interasse di 1,5 metri. Il parapetto di sicurezza dovrà essere provvisto di lamiera grecata, dello spessore di 0,6 mm, per il piano orizzontale e verticale secondo gli schemi progettuali e la parte verticale sarà protetta con un telo in PEAD. Dovrà essere posizionato per ciascun parapetto un cavo di sicurezza del diametro di 8 mm, in acciaio da tendere dopo la fase di montaggio dello stesso. Sono compresi il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Nella voce è compreso il nolo di piattaforma aerea rotante installato su autocarro con braccio a più snodi a movimento idraulico compreso l'operatore e ogni onere connesso per il tempo effettivo di utilizzo e successiva rimozione. Misurato a metro lineare posto in opera. euro (centoventidue/05)	m	122,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali E L E M E N T I: (L) Operaio qualificato	h	1,000	25,52	25,52	
	Sommano euro				25,52	
	Spese Generali 13% euro				3,32	
	Sommano euro				28,84	
	Utili Impresa 10% euro				2,88	
	T O T A L E euro	h			31,72	
Nr. 2 NP 01	Rimozione di elementi metallici di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi o attrezzature per il taglio dei piedritti di sostegno con trasporto del materiale alle discariche autorizzate. E L E M E N T I: (L) Operaio qualificato, ore normali (L) Operaio comune, ore normali (L) Carico su mezzo di trasporto con mezzo meccanico (L) Trasporto del materiale alle discariche autorizzate	h h m mc	0,070 0,070 1,000 0,100	25,52 23,00 1,57 5,01	1,79 1,61 1,57 0,50	
	Sommano euro				5,47	
	Spese Generali 13% euro				0,71	
	Sommano euro				6,18	
	Utili Impresa 10% euro				0,62	
	T O T A L E euro	m			6,80	
Nr. 3 NP 02	Rimozione di parapetto metallico e fermapiEDE (cordolo in c.a.) da effettuarsi per tratti di opportuno sviluppo compreso lo smontaggio o taglio, il provvisorio accatastamento (se necessario), il trasporto in discarica, i relativi oneri per lo smaltimento alle discariche autorizzate, il livellamento del piano di appoggio del nuovo cordolo esterno e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Operaio qualificato, ore normali (L) Operaio comune, ore normali (L) Carico su mezzo di trasporto con mezzo meccanico (L) Trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. (L) Oneri per il conferimento del materiale in c.a. in discarica (L) Malta per il ripristino e livellamento del cordolo	h h m mc t mq	0,200 0,200 1,000 0,250 0,100 0,300	25,52 23,00 1,57 5,01 10,00 7,00	5,10 4,60 1,57 1,25 1,00 2,10	
	Sommano euro				15,62	
	Spese Generali 13% euro				2,03	
	Sommano euro				17,65	
	Utili Impresa 10% euro				1,77	
	T O T A L E euro	m			19,42	
Nr. 4 NP 03	Demolizione di calcestruzzo armato di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, l'onere per il carico su automezzo meccanico e trasporto a discarica autorizzata con i relativi oneri. E L E M E N T I: (L) Operaio qualificato, ore normali (L) Operaio comune, ore normali (L) Martello demolitore (L) Carico su mezzo di trasporto con mezzo meccanico (L) Trasporto alle discariche su appositi mezzi di trasporto	h h h mc mc	0,500 0,500 0,500 1,000 1,000	25,52 23,00 3,91 1,57 5,01	12,76 11,50 1,96 1,57 5,01	
	A R I P O R T A R E				32,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				32,80	
Nr. 5 NP 04	(L) Oneri per il conferimento del materiale in discarica	t	1,000	5,00	5,00	
	Sommano euro				37,80	
	Spese Generali 13% euro				4,91	
	Sommano euro				42,71	
	Utili Impresa 10% euro				4,27	
	T O T A L E euro	mc			46,98	
	Oneri per il conferimento di materiale di demolizione costituito da conglomerato bituminoso non pericoloso alla discariche autorizzate.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Oneri per il conferimento dei materiali in discarica	t	1,000	10,00	10,00	
	Sommano euro				10,00	
Nr. 6 NP 05	Spese Generali 13% euro				1,30	
	Sommano euro				11,30	
	Utili Impresa 10% euro				1,13	
	T O T A L E euro	t			12,43	
	Inghisaggi: ancoraggi e iniezioni strutturali nel calcestruzzo di barre d'acciaio, B450C, di diametro massimo 14 mm per una profondità di 150 mm nella soletta dell'impalcato tramite ancorante chimico a base di resina epossidica fornita in cartucce da 400 ml. Diametro del foro fino a 16 mm. Nella voce è esclusa la fornitura e posa delle barre d'acciaio.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Operaio qualificato, ore normale	h	0,010	25,52	0,26	
	(L) Resina epossidica per ancoraggi strutturali	kg	0,008	12,66	0,10	
	Sommano euro				0,36	
	Spese Generali 13% euro				0,05	
Nr. 7 NP 06	Sommano euro				0,41	
	Utili Impresa 10% euro				0,04	
	T O T A L E euro	cadauno			0,45	
	Fornitura e posa di cavidotti in polietilene ad alta densità a doppia parete, del diametro esterno di 125 mm, fornito in rotoli o barre da 6 metri completo di manicotto di giunzione e tirafilo zincato preinserito. Resistenza allo schiacciamento >450 Newton, Classe N.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Operaio qualificato, ore normale	h	0,010	25,52	0,26	
	(L) Cavidotto ad alta densità diametro 125 mm	m	1,000	3,35	3,35	
	Sommano euro				3,61	
	Spese Generali 13% euro				0,47	
	Sommano euro				4,08	
Nr. 8 NP 07	Utili Impresa 10% euro				0,41	
	T O T A L E euro	m			4,49	
	Fornitura e posa di canale in calcestruzzo polimerico, di larghezza 150 mm e altezza 162 mm, per lo smaltimento delle acque meteoriche completo di griglia in ghisa sferoidale ad incasso. Entrambi i prodotti sono classificati con classe di resistenza D400 secondo la norma uni en 1433. La voce è comprensiva di ogni accessorio per disporre la canaletta a regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 9 NP 08	(L) Operaio qualificato, ore normali	h	0,400	25,52	10,21	
	(L) Canale in calcestruzzo polimerico	m	1,000	60,00	60,00	
	(L) Griglia in ghisa sferoidale ad incasso	m	2,000	30,00	60,00	
	(L) Malta di allettamento	mc	0,003	85,00	0,26	
	Sommano euro				130,47	
	Spese Generali 13% euro				16,96	
	Sommano euro				147,43	
	Utili Impresa 10% euro				14,74	
	T O T A L E euro	m			162,17	
	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso confezionato a caldo in idoneo impianto di tipo discontinuo, costituito da miscela di pietrischi, sabbie, additivo filler da bitume tradizionale 50/70 e pigmenti coloranti rossi. Stesa da effettuarsi con vibrofinitrice da 0,50 a 2,50 metri compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante leggero per lo spessore medio di 4 cm.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Conglomerato bituminoso con pigmenti coloranti rossi per pista ciclopeditonale	mc	1,700	150,00	255,00	
Nr. 10 NP 09	(L) Stesa a tappeto di conglomerato bituminoso con vibrofinitrice e cilindratura con rullo statico	t	1,700	21,06	35,80	
	(L) Trasporto compreso carico e scarico	q	17,000	1,51	25,67	
	Sommano euro				316,47	
	Spese Generali 13% euro				41,14	
	Sommano euro				357,61	
	Utili Impresa 10% euro				35,76	
	T O T A L E euro	mc			393,37	
	Fornitura e posa di pannelli in acciaio, tipo S235 jr, per cavalcavia di altezza 2 metri. Zincatura secondo la norma UNI EN ISO 1641. Pannelli con lamiera inferiore di altezza 1 metro e rete ondulata a maglia quadrata 30x30 mm con filo di diametro 3 mm di altezza 1 metro, saldata su profili a U 60x40x3 mm costituente il telaio perimetrale, completa di qualsiasi accessorio di sostegno e quant'altro per dare il lavoro in perfetta regola d'arte. I pannelli, con interasse di 3000 mm e altezza 2000 mm, saranno sostenuti da montanti IPE 120, classe di resistenza S275JR, di altezza 2000 mm opportunamente ancorati con piastra di base al cordolo esistente tramite barre filettate rese solidali con resina epossidica.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Operaio specializzato, ore normali	h	0,200	27,43	5,49	
	(L) Fornitura parapetto tratto su ferrovie	m	1,000	145,00	145,00	
Nr. 11 NP 10	(L) Fornitura e posa di montanti IPE 120, S275, interasse 3 m, altezza 2 m (20.8 kg cadauno) (qt=10,4*2*0,40)	kg	8,320	3,60	29,95	
	(L) Fornitura e posa di piastra metallica di base S275, sp. 15 mm (7 kg/cadauno) (qt=7*0,4)	kg	2,800	3,60	10,08	
	(L) Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66	kg	11,120	0,41	4,56	
	(L) Barre filettate diametro 18 mm e dadi classe 8,8, zincate (qt=0,500*0,4)	m	0,200	6,00	1,20	
	(L) Barre filettate diametro 12 mm e dadi classe 8,8, zincate (qt=0,3*0,4)	m	0,120	2,70	0,32	
	(L) Resina epossidica bicomponente (qt=0,050*0,4)	kg	0,020	12,66	0,25	
	Sommano euro				196,85	
	Spese Generali 13% euro				25,59	
	Sommano euro				222,44	
	Utili Impresa 10% euro				22,24	
	T O T A L E euro	m			244,68	
	Fornitura e posa di parapetto per pista ciclo pedonale di altezza 1,3 metri dal piano di posa, costituita da telai prefabbricati composta da: telaio con interasse di 1,50 metri, montanti metallici con profilati IPE 100 (S275JR) di altezza massima 1,30 metri con piastra di base (S275JR) di dimensioni 140x200x12 mm ancorata su supporto di base piana e/o in pendenza, la piastra sarà collegata al cordolo esistente tramite barre filettate e resina epossidica bicomponente, lamiera sagomata con la funzione di fermapiè di spessore 2 mm e altezza					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 12 NP 11	150 mm, tubo corrimano di diametro 48,3 mm con spinotto di collegamento, ringhiera costituita da elementi verticali con barre d'acciaio 10x10mm, altezza 800mm, interasse 105 mm, viteria ed accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tutti gli elementi in acciaio diversamente indicati sono classe di resistenza S235JR. Nella voce è compresa la zincatura in stabilimento e l'eventuale centinatura del tubo corrimano per i tratti curvilinei. il parapetto deve rispettare i disegni progettuali e/o le indicazioni della D.L. Si includono compresi tutti i pezzi speciali necessari e quant'altro onere per dare l'opera fornita e posata a regola d'arte. E L E M E N T I:					
	(L) Operaio qualificato, ore normali	h	0,200	25,52	5,10	
	(L) Fornitura di parapetto per pista ciclo-pedonale	Kg /.m	24,950	3,60	89,82	
	(L) Piastra di base 140x200x12 mm, acciaio S275	kg	2,640	0,00	0,00	
	(L) Montante IPE 100, acciaio S275, altezza 1,3 metri	kg	10,530	0,00	0,00	
	(L) Tubo corrimano diametro 48,3 mm, sp. 2,9 mm, acciaio S235	kg	4,900	0,00	0,00	
	(L) Lamiera fermapiede sp. 20/10 mm, 210 mm x 1496 mm	kg	4,700	0,00	0,00	
	(L) Piatti di collegamento 40x180x5 mm, acciaio S235, n° 4	kg	1,130	0,00	0,00	
	(L) Profilati a U ad ali uguali 50x30x3mm, acciaio S235, n° 2	kg	7,080	0,00	0,00	
	(L) Barre verticali a sezione quadrata 10x10 mm, acciaio S235, altezza 800 mm, n° 11	kg	6,480	0,00	0,00	
	(L) Totale kg Parapetto pedonale interasse di 1,5 m	kg	37,460	0,00	0,00	
	(L) Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66	kg	24,950	0,41	10,23	
	(L) Barre filettate diametro 12 mm e dadi classe 8,8 zincate, interasse montanti 1,5 m (qt=8°0,2°0,67)	m	1,072	2,70	2,89	
	(L) Resina epossidica bicomponente, interasse montanti 1,5 m (qt=0,008°8°0,67)	kg	0,043	12,66	0,54	
	Sommano euro				108,58	
	Spese Generali 13% euro				14,12	
	Sommano euro				122,70	
	Utili Impresa 10% euro				12,27	
	T O T A L E euro	m			134,97	
	Sovraprezzo all'articolo 25.A16.B95.010 per la curvatura di nastri a 3 onde. Per raggi di curvatura fino a 45 metri. E L E M E N T I:					
	(L) Curvatura nastro a 3 onde	m	1,000	10,00	10,00	
	Sommano euro				10,00	
	Spese Generali 13% euro				1,30	
	Sommano euro				11,30	
	Utili Impresa 10% euro				1,13	
	T O T A L E euro	m			12,43	
Nr. 13 NP 12	Fornitura e posa di elementi terminali curvi delle barriere di sicurezza Bordo Ponte H2. E L E M E N T I:					
	(L) Operaio specializzato, ore normali	h	0,500	27,43	13,72	
	(L) Fornitura e posa di elementi terminali	cadauno	1,000	337,40	337,40	
	Sommano euro				351,12	
	Spese Generali 13% euro				45,65	
	Sommano euro				396,77	
	Utili Impresa 10% euro				39,68	
	T O T A L E euro	a corpo			436,45	
Nr. 14 NP 13	Fornitura e posa di pali di illuminazione in acciaio preverniciato con armatura a LED compreso ogni accessorio per dare il lavoro in perfetta regola d'arte. La voce è comprensiva di palo conico ottenuto mediante calandratura a freddo di lamiera in acciaio, S235 JR, con diametro alla base di 150 mm e diametro 60 mm in testa, spessore della lamiera 4 mm, altezza totale 8700 mm con apparecchio di illuminazione posizionato a 8					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	metri dal piano di appoggio; completo di piastra di base dello spessore di 18 mm; verniciatura a polveri con polimerizzazione a forno (spessore minimo 60 micron), corpo illuminante in pressofusione di alluminio con vetro piano di chiusura e illuminazione a Led da 80W. Per l'installazione del palo è inclusa la posa di pozzetto e chiusino in ghisa sferoidale e collegamenti elettrici. E' esclusa dalla voce la fornitura e posa dei cavi di collegamento interni al palo. E L E M E N T I:					
	(L) Operaio qualificato, ore normali	h	0,500	25,52	12,76	
	(L) Barre filettate diametro 18 mm e dadi classe 8,8, zincate	m	0,500	6,00	3,00	
	(L) Barre filettate diametro 12 mm e dadi classe 8,8 zincate	m	0,300	2,70	0,81	
	(L) Resina epossidica bicomponente	kg	0,050	12,66	0,63	
	(L) Palo di illuminazione conico	cadauno	1,000	634,15	634,15	
	(L) Piastra di base (13 kg)	kg	13,000	3,60	46,80	
	(L) Corpo illuminante a led	cadauno	1,000	512,00	512,00	
	(L) Nolo di autogru idraulica telescopica	h	0,500	39,35	19,68	
	(L) Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello	h	0,500	48,00	24,00	
	(L) Pozzetto in PVC 20x20 cm per ispezione cavi dell'impianto elettrico	cadauno	1,000	12,00	12,00	
	(L) Chiusino in ghisa	cadauno	1,000	15,00	15,00	
	Sommano euro				1'280,83	
	Spese Generali 13% euro				166,51	
	Sommano euro				1'447,34	
	Utili Impresa 10% euro				144,73	
	T O T A L E euro	cadauno			1'592,07	
Nr. 15 NP 15	Rimozione di linea acquedotto esistente, in tubazioni di acciaio 125 mm, posata in cavedio tecnico al di sotto del marciapiede esistente. Incluso trasporto in discarica. Si escludono gli oneri di discarica in quanto trattasi di materiali recuperabili. E L E M E N T I:					
	(L) Operaio qualificato - ore normali	h	0,300	25,52	7,66	
	(L) Operaio comune - ore normali	h	0,300	23,00	6,90	
	(L) 01.P26.A90.005 Trasporto di materiale in discarica compreso il carico e lo scarico	q	0,200	1,49	0,30	
	Sommano euro				14,86	
	Spese Generali 13% euro				1,93	
	Sommano euro				16,79	
	Utili Impresa 10% euro				1,68	
	T O T A L E euro	m			18,47	
Nr. 16 NP 16	Fornitura di scatolare in acciaio 300x200 mm, sp. min 4 mm quale camicia di protezione per attraversamento di condotte in pressione (ACQUEDOTTO) superiori a linee ferroviarie. Si intendono inclusi gli accessori per la corretta posa della condotta portante all'interno della camicia (distanziali). E L E M E N T I:					
	(L) 01.P12.E60.010 Profilati a freddo in ferro a struttura tubolare chiusa e saldata	kg	45,520	0,97	44,15	
	(L) Fornitura di distanziali anulari	cadauno	1,000	6,81	6,81	
	Sommano euro				50,96	
	Spese Generali 13% euro				6,62	
	Sommano euro				57,58	
	Utili Impresa 10% euro				5,76	
	T O T A L E euro	m			63,34	
Nr. 17 NP 17	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali, sfiati, valvole, raccordi, scarichi e quant'altro necessario al corretto funzionamento della rete di adduzione. E L E M E N T I:					
	(L) 07.P15.P05.010 Pezzi speciali, valvole, sfiati, scarichi e raccordi	kg	231,000	4,13	954,03	
	A R I P O R T A R E				954,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				954,03	
Nr. 18 NP 19	(L) Operaio qualificato ore normali	h	25,000	25,52	638,00	
	(L) Operaio specializzato ore normali	h	25,000	27,43	685,75	
	Sommano euro				2'277,78	
	Spese Generali 13% euro				296,11	
	Sommano euro				2'573,89	
	Utili Impresa 10% euro				257,39	
	T O T A L E euro a corpo				2'831,28	
	Posa in opera di pozzetti prefabbricati di dimensioni fino a 100x100x100cm comprese le opere edili per l'innesto delle tubazioni e tutto il necessario per rendere il lavoro a regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore e, carburante e lubrificante	h	0,200	55,00	11,00	
	(L) Operaio specializzato ore normali	h	0,600	27,43	16,46	
	(L) Operaio comune ore normali	h	0,600	23,00	13,80	
	Sommano euro				41,26	
	Spese Generali 13% euro				5,36	
	Sommano euro				46,62	
	Utili Impresa 10% euro				4,66	
	T O T A L E euro cadauno				51,28	
Nr. 19 NP 20	Fornitura e posa di armadietto per fibre ottiche.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Operaio specializzato	h	2,000	27,43	54,86	
	(L) Armadietto per fibre ottiche	cadauno	1,000	195,15	195,15	
	Sommano euro				250,01	
	Spese Generali 13% euro				32,50	
	Sommano euro				282,51	
	Utili Impresa 10% euro				28,25	
	T O T A L E euro cadauno				310,76	
Nr. 20 NP 21	Realizzazione di scarico per lo smaltimento di eventuali portate di rottura dalla rete dell'acquedotto in pregetto a partire dai pozzetti di testata dei tratti incamiciati con tubo di protezione fino ai ricettori della fognatura comunale sul piano stradale sottostante. Le lavorazioni comprendono:					
	- posa di tubazione in PVC DN 200 staffate alle strutture in c.a. e realizzazione di pozzetti di raccolta al piede;					
	- scavi, innesti e ripristini per il conferimento presso ricettori della rete fognaria comunale;					
	E L E M E N T I:					
	(L) Tubi in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UUN 7443/85 diametro esterno 20 cm	m	170,000	8,36	1'421,20	
	(L) Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, diametro esterno 20 cm	cadauno	15,000	9,48	142,20	
	(L) Posa in opera di tubazioni e pezzi speciali per condotte	m	170,000	20,32	3'454,40	
	(L) Staffaggi da disporre ogni metro lineare	m	60,000	15,00	900,00	
	(L) Scavi a sezione obbligata	mc	100,000	8,92	892,00	
	(L) Ripristini stradali a seguito di realizzazione condotte	mq	70,000	31,07	2'174,90	
	(L) Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni interne 60x60x60 cm	cadauno	3,000	25,46	76,38	
	(L) Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60	cadauno	3,000	22,62	67,86	
	(L) Posa in opera di pozzetti prefabbricati	cadauno	3,000	41,26	123,78	
	(L) Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale	cadauno	3,000	149,46	448,38	
	(L) Fornitura di sabbia per la realizzazione del fondo scavo e protezione tubo	mc	24,000	9,50	228,00	
	(L) Reinterri eseguiti con mezzo meccanico	mc	100,000	6,41	641,00	
	(L) Trasporto del materiale alle discariche autorizzate	mc	24,000	5,01	120,24	
	(L) Oneri per il conferimento del materiale di risulta di scavo	t	45,000	10,00	450,00	
	Sommano euro				11'140,34	
	A R I P O R T A R E				11'140,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				11'140,34	
Nr. 21 NP 26	Spese Generali 13% euro				1'448,24	
	Sommano euro				12'588,58	
	Utili Impresa 10% euro				1'258,86	
	T O T A L E euro	a corpo			13'847,44	
	Fornitura e posa di parapetto di sicurezza a mensola in acciaio anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto per i tratti sulle linee ferroviarie, sulle strade o in vicinanza dei fabbricati. Il parapetto è dotato di supporto tassellabile a parete tramite una piastra di dimensioni 250 x 250 mm, spessore 10 mm, classe S275, con 4 fori di diametro 18 mm collegata ad un traverso costituito da un tubolare cavo a sezione quadrata di dimensioni 50 x50 mm x 3mm, lunghezza 900 mm, collegato ad un diagonale costituito da un profilato cavo a sezione quadrata di dimensioni 40 x40 mm x 3 mm di spessore e lunghezza 820 mm. L'asta verticale del parapetto in acciaio S235, è costituita da un profilato cavo a sezione quadrata di dimensioni 50 x50 mm x 3 mm e di altezza 1,50 metri, e dovrà essere posizionata ad una distanza di 75 cm dal cordolo esistente dell'impalcato, con interasse di 1,5 metri. Il parapetto di sicurezza dovrà essere provvisto di lamiera grecata, dello spessore di 0,6 mm, per il piano orizzontale e verticale secondo gli schemi progettuali e la parte verticale sarà protetta con un telo in PEAD. Dovrà essere posizionato per ciascun parapetto un cavo di sicurezza del diametro di 8 mm, in acciaio da tendere dopo la fase di montaggio dello stesso. Sono compresi il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Nella voce è compreso il nolo di piattaforma aerea rotante installato su autocarro con braccio a più snodi a movimento idraulico compreso l'operatore e ogni onere connesso per il tempo effettivo di utilizzo e successiva rimozione. Misurato a metro lineare posto in opera.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Operaio specializzato	h	0,140	25,52	3,57	
	(L) Nolo piattaforma aerea rotante	h	0,140	45,00	6,30	
	(L) Guardacorpo con interasse di 1,5 metri (12 kg cadauno) (qt=12/1,5)	kg	8,000	3,60	28,80	
	(L) Piastra di fissaggio S275 con interasse di 1,5 metri (5 kg cadauno) (qt=5/1,5)	kg	3,333	3,60	12,00	
Nr. 22 NP 27	(L) Lamiera grecata zincata di spessore 6/10 mm	kg	9,800	1,10	10,78	
	(L) Tavolato di protezione orizzontale	mq	0,600	1,60	0,96	
	(L) Tasselli di fissaggio di tipo meccanico	cadauno	4,000	2,00	8,00	
	(L) Cavo di sicurezza comprensivo di asole e morsetti	m	1,100	15,00	16,50	
	(L) Tenditore a 2 ganci	cadauno	1,000	2,50	2,50	
	(L) Ancorante in acciaio con golfare	cadauno	1,000	5,00	5,00	
	(L) Telo in PEAD	mq	1,000	3,78	3,78	
	Sommano euro				98,19	
	Spese Generali 13% euro				12,76	
	Sommano euro				110,95	
Nr. 22 NP 27	Utili Impresa 10% euro				11,10	
	T O T A L E euro	m			122,05	
	Fornitura e posa di parapetto di sicurezza a mensola in acciaio S235 anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto. Il parapetto di sicurezza è dotato di supporto tassellabile a parete tramite una piastra di dimensioni 250 x 250 mm, spessore 10 mm, classe S275, con 4 fori di diametro 18 mm collegata ad un traverso costituito da un tubolare cavo a sezione quadrata di dimensioni 50 x50 mm x 3mm, lunghezza 900 mm, collegato ad un diagonale costituito da un profilato cavo a sezione quadrata di dimensioni 40 x40 mm x 3 mm di spessore e lunghezza 820 mm. L'asta verticale del parapetto in acciaio, è costituita da un profilato cavo a sezione quadrata di dimensioni 50 x 50 mm x 3 mm e di altezza 1,50 metri, e dovrà essere posizionata ad una distanza di 75 cm dal cordolo esistente dell'impalcato, con interasse di 1,5 metri. Il guardacorpo dovrà essere provvisto di tavolato dello spessore minimo di 3 cm per il piano orizzontale e per quello verticale da tavole dello spessore di 25 mm secondo gli schemi progettuali. Inoltre per evitare la caduta di materiale di demolizione sarà disposto un telo in PEAD. Sono compresi il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Nella voce è compreso il nolo di piattaforma aerea rotante installato su autocarro con braccio a più snodi a movimento idraulico compreso l'operatore e ogni onere connesso per il tempo effettivo di utilizzo e successiva rimozione. Misurato a metro lineare posto in opera.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Operaio specializzato	h	0,140	25,52	3,57	
	(L) Nolo piattaforma aerea rotante	h	0,140	45,00	6,30	
	(L) Guardacorpo con interasse di 1,5 metri (12 kg cadauno)	kg	8,000	3,60	28,80	
	A R I P O R T A R E				38,67	

