

# 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

## INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

**PROGETTO  
Esecutivo**

**Elaborato:**

**5**

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
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 SOMMANO...	m³	277,10	1,66	459,99	115,00	25,000
2 01.A04.B18.0 60	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 1400 kg/m³ SOMMANO...	m³	386,05	102,83	39'697,52	0,00	
3 01.A04.B62.0 05	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 pie 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 SOMMANO...	m³	236,85	128,58	30'454,17	0,00	
4 01.A04.C03.0 10	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione SOMMANO...	m³	622,90	7,77	4'839,93	4'839,93	100,000
5 01.A04.E00.0 05	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 SOMMANO...	m³	246,85	8,12	2'004,43	1'418,13	70,750
6 01.A04.F10.0 05	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 SOMMANO...	kg	38'668,35	1,41	54'522,37	23'978,94	43,980
7 01.A04.F75.0 20	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 SOMMANO...	kg	47,88	1,47	70,38	2,84	4,030
8 01.A04.H30.0 05	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 SOMMANO...	m²	753,64	40,51	30'529,96	28'572,99	93,590
9 01.A09.E60.0 05	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 SOMMANO...	m²	3'496,13	11,72	40'974,64	14'091,18	34,390
10 01.A21.B35.0 05	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'articolop10a59005, 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 SOMMANO...	m	1'394,00	2,27	3'164,38	802,17	25,350
11 01.A21.B70.0 10	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						
	A R I P O R T A R E				206'717,77	73'821,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				206'717,77	73'821,18	
12	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 sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m²	2,40	46,91	112,58	95,97	85,240
01.A21.B80.05	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	m²	2,40	12,78	30,67	30,67	100,000
13	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m²	m²	1'715,72	0,61	1'046,59	162,95	15,570
01.A22.A44.05	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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4	m²	418,32	7,18	3'003,54	140,27	4,670
14	Operaio qualificato Ore normali	h	13,00	31,72	412,36	412,36	100,000
01.P01.A20.05	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 dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico 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.	cad	12,00	11,63	139,56	0,00	
16	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	cad	27,00	21,45	579,15	0,00	
04.P80.A02.05	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-caucci o acrilica) in fusti da kg. 25/30 Vernice rifrangente al cloro-caucci	kg	245,10	2,14	524,51	0,00	
17	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-caucci o acrilica) in fusti da kg. 25/30 Vernice rifrangente "ecologica" acrilica	kg	1'219,50	2,36	2'878,02	0,00	
04.P82.F01.05	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto	m²	47,00	5,52	259,44	90,80	35,000
19	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e						
04.P82.F01.10							
20							
04.P83.A01.05							
21							
	A R I P O R T A R E				215'704,19	74'754,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				215'704,19	74'754,20	
04.P83.A02.0 05	clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 SOMMANO...	m	4'696,00	0,52	2'441,92	854,67	35,000
22 04.P83.A03.0 05	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) 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 SOMMANO...	cad	50,00	1,52	76,00	26,60	35,000
23 04.P83.A04.0 05	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione SOMMANO...	cad	32,00	7,97	255,04	89,26	35,000
24 04.P83.A06.0 05	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano SOMMANO...	cad	2,00	20,22	40,44	14,15	35,000
25 04.P83.A13.0 05	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. Il 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Simbolo pista ciclabile 150x200 cm SOMMANO...	cad	32,00	9,21	294,72	103,15	35,000
26 04.P83.A15.0 05	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopravverniciatura), 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 SOMMANO...	m	1'550,00	0,68	1'054,00	368,90	35,000
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 SOMMANO...	cad	27,00	28,05	757,35	757,35	100,000
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 SOMMANO...	cad	20,00	7,94	158,80	158,80	100,000
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 FG7OR 0,6/1 kV 1 x 2,5 SOMMANO...	m	624,00	1,33	829,92	495,79	59,740
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 FG7OR 0,6/1 kV 1 x 4 SOMMANO...	m	117,00	1,72	201,24	117,62	58,450
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 SOMMANO...	cad	10,00	36,55	365,50	95,18	26,040
32	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore						
	A R I P O R T A R E				222'179,12	77'835,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				222'179,12	77'835,67	
06.A07.A03.1 00	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 SOMMANO...	cad	1,00	71,00	71,00	14,82	20,870
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 SOMMANO...	cad	10,00	42,33	423,30	26,33	6,220
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 SOMMANO...	cad	1,00	290,15	290,15	10,56	3,640
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) SOMMANO...	cad	3,00	38,46	115,38	44,44	38,520
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 SOMMANO...	cad	1,00	56,13	56,13	11,04	19,660
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 SOMMANO...	cad	24,00	47,45	1'138,80	962,40	84,510
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 SOMMANO...	m	3'000,00	0,34	1'020,00	1'020,00	100,000
39 07.A01.A15.0 10	Scavo a sezione obbligata, 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 SOMMANO...	m³	16,56	11,09	183,65	45,91	25,000
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 SOMMANO...	m	730,00	10,45	7'628,50	7'628,50	100,000
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 SOMMANO...	m	56,00	26,74	1'497,44	1'497,44	100,000
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						
	A R I P O R T A R E				234'603,47	89'097,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				234'603,47	89'097,11	
	SOMMANO...	cad	7,00	33,28	232,96	232,96	100,000
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						
	SOMMANO...	m²	13,80	38,62	532,96	149,23	28,000
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						
	SOMMANO...	m	730,00	38,14	27'842,20	0,00	
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						
	SOMMANO...	cad	7,00	368,93	2'582,51	0,00	
46 08.P01.B03.0 25	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45						
	SOMMANO...	cad	1,00	31,65	31,65	0,00	
47 08.P01.B06.0 25	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60						
	SOMMANO...	cad	1,00	28,12	28,12	0,00	
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						
	SOMMANO...	cad	5,00	185,78	928,90	319,63	34,410
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						
	SOMMANO...	m	106,20	9,96	1'057,75	561,24	53,060
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						
	SOMMANO...	m	35,40	16,61	587,99	251,78	42,820
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						
	SOMMANO...	cad	59,00	12,46	735,14	521,51	70,940
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						
	A R I P O R T A R E				269'163,65	91'133,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				269'163,65	91'133,46	
53 13.P05.B05.0 30	DN 200  SOMMANO...	cad	3,00	77,77	233,31	104,99	45,000
	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;						
	SOMMANO...	m	6'606,00	1,59	10'503,54	1'857,03	17,680
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;						
	SOMMANO...	cad	37,00	126,79	4'691,23	2'011,13	42,870
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						
	SOMMANO...	m³	277,10	6,23	1'726,33	476,99	27,630
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						
	SOMMANO...	m³	62,73	127,85	8'020,03	517,29	6,450
57 25.A16.B20.0 05	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOM. BITUMINOSO-SPES.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.						
	SOMMANO...	m	2'788,80	2,93	8'171,18	3'365,71	41,190
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 al 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 piastrine corpi-sole) 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 resina 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						
	SOMMANO...	m	1'147,00	133,44	153'055,68	14'280,09	9,330
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), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata						
	A R I P O R T A R E				455'564,95	113'746,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				455'564,95	113'746,69	
	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 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 resina 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						
	SOMMANO...	m	245,20	215,94	52'948,49	3'807,00	7,190
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						
	SOMMANO...	cad	1,00	364,00	364,00	0,00	
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.						
	SOMMANO...	cad	6,00	109,00	654,00	0,00	
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						
	SOMMANO...	cad	2,00	164,00	328,00	0,00	
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						
	SOMMANO...	cad	12,00	109,00	1'308,00	0,00	
	A R I P O R T A R E				511'167,44	117'553,69	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				511'167,44	117'553,69	
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  SOMMANO...	m	8,00	4,00	32,00	0,00	
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  SOMMANO...	m	48,00	0,55	26,40	0,00	
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  SOMMANO...	m	885,00	17,00	15'045,00	6'770,25	45,000
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  SOMMANO...	m	1'140,00	1,90	2'166,00	974,70	45,000
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 1mese  SOMMANO...	cad	20,00	8,80	176,00	0,00	
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  SOMMANO...	cad	120,00	1,50	180,00	0,00	
70 28.A20.A15.0 05	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese  SOMMANO...	cad	20,00	7,50	150,00	0,00	
71 28.A20.A15.0 10	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo  SOMMANO...	cad	120,00	0,60	72,00	0,00	
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  SOMMANO...	cad	25,00	9,50	237,50	0,00	
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.  CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 13% euro  Prezzo Netto euro  RISORSE: VARIE: Carico su mezzo di trasporto con mezzo meccanico Trasporto del materiale alle discariche autorizzate  Sommano le risorse euro  Resta manodopera euro	m mc	1,000 0,100	1,57 5,01	1,57 0,50	6,80 -0,62 -0,71 5,47  2,07 3,40	50,000
	A R I P O R T A R E				529'252,34	125'298,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				529'252,34	125'298,64	
74 NP 02	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO...</p> <p>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.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p>Prezzo Voce euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>Spese Generali 13% euro</p> <p>Prezzo Netto euro</p> <p>RISORSE:</p> <p>VARIE:</p> <p>Carico su mezzo di trasporto con mezzo meccanico</p> <p>Trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.</p> <p>Oneri per il conferimento del materiale in c.a. in discarica</p> <p>Malta per il ripristino e livellamento del cordolo</p> <p>Sommano le risorse euro</p> <p>Resta manodopera euro</p>	m	1'340,00	6,80	9'112,00	4'556,00	50,000
					19,42		
					-1,77		
					-2,03		
					15,62		
		m	1,000	1,57	1,57		
		mc	0,250	5,01	1,25		
		t	0,100	10,00	1,00		
		mq	0,300	7,00	2,10		
					5,92		
					9,70		49,949
75 NP 03	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO...</p> <p>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.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p>Prezzo Voce euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>Spese Generali 13% euro</p> <p>Prezzo Netto euro</p> <p>RISORSE:</p> <p>VARIE:</p> <p>Martello demolitore</p> <p>Carico su mezzo di trasporto con mezzo meccanico</p> <p>Trasporto alle discariche su appositi mezzi di trasporto</p> <p>Oneri per il conferimento del materiale in discarica</p> <p>Sommano le risorse euro</p> <p>Resta manodopera euro</p>	m	1'235,00	19,42	23'983,70	11'979,50	49,949
					46,98		
					-4,27		
					-4,91		
					37,80		
		h	0,500	3,91	1,96		
		mc	1,000	1,57	1,57		
		mc	1,000	5,01	5,01		
		t	1,000	5,00	5,00		
					13,54		
					24,26		51,639
76 NP 04	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Oneri per il conferimento di materiale di demolizione costituito da conglomerato bituminoso non pericoloso alla discariche autorizzate.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p>Prezzo Voce euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>Spese Generali 13% euro</p>	mc	162,70	46,98	7'643,65	3'947,10	51,639
					12,43		
					-1,13		
					-1,30		
	A R I P O R T A R E				569'991,69	145'781,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				569'991,69	145'781,24	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				10,00		
	<i>RISORSE:</i>						
	<i>VARIE:</i>						
	<i>Oneri per il conferimento dei materiali in discarica</i>	<i>t</i>	<i>1,000</i>	<i>10,00</i>	<i>10,00</i>		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				<i>10,00</i>		
	<i>Resta manodopera euro</i>						
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	<i>t</i>	<i>498,77</i>	<i>12,43</i>	<i>6'199,71</i>	<i>0,00</i>	
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.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	<i>Prezzo Voce euro</i>				<i>0,45</i>		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				<i>-0,04</i>		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>				<i>-0,05</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				<i>0,36</i>		
	<i>RISORSE:</i>						
	<i>VARIE:</i>						
	<i>Resina epossidica per ancoraggi strutturali</i>	<i>kg</i>	<i>0,008</i>	<i>12,66</i>	<i>0,10</i>		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				<i>0,10</i>		
	<i>Resta manodopera euro</i>				<i>0,26</i>		57,778
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	<i>cadauno</i>	<i>19'893,60</i>	<i>0,45</i>	<i>8'952,12</i>	<i>5'172,34</i>	<i>57,778</i>
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.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	<i>Prezzo Voce euro</i>				<i>4,49</i>		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				<i>-0,41</i>		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>				<i>-0,47</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				<i>3,61</i>		
	<i>RISORSE:</i>						
	<i>VARIE:</i>						
	<i>Cavidotto ad alta densità diametro 125 mm</i>	<i>m</i>	<i>1,000</i>	<i>3,35</i>	<i>3,35</i>		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				<i>3,35</i>		
	<i>Resta manodopera euro</i>				<i>0,26</i>		5,791
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	<i>m</i>	<i>1'800,00</i>	<i>4,49</i>	<i>8'082,00</i>	<i>468,00</i>	<i>5,791</i>
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.						
	A R I P O R T A R E				593'225,52	151'421,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				593'225,52	151'421,58	
80 NP 08	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>				162,17		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-14,74		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>				-16,96		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				130,47		
	RISORSE: VARIE:						
	<i>Canale in calcestruzzo polimerico</i>	m	1,000	60,00	60,00		
	<i>Griglia in ghisa sferoidale ad incasso</i>	m	2,000	30,00	60,00		
	<i>Malta di allestimento</i>	mc	0,003	85,00	0,26		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				120,26		
	<i>Resta manodopera euro</i>				10,21		6,296
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	m	61,00	162,17	9'892,37	622,81	6,296
	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.						
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>				393,37		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-35,76		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>				-47,14		
81 NP 09	<i>Prezzo Netto euro</i>				316,47		
	RISORSE: VARIE:						
	<i>Conglomerato bituminoso con pigmenti coloranti rossi per pista ciclopedonale</i>	mc	1,700	150,00	255,00		
	<i>Stesa a tappeto di conglomerato bituminoso con vibrofinitrice e cilindratura con rullo statico</i>	t	1,700	21,06	35,80		
	<i>Trasporto compreso carico e scarico</i>	q	17,000	1,51	25,67		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				316,47		
	<i>Resta manodopera euro</i>						
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	mc	68,62	393,37	26'993,05	0,00	
	Fornitura e posa di pannelli in acciaio, tipo S235 jr, per calcaferrovia 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.						
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>				244,68		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-22,24		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>				-25,59		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				196,85		
	RISORSE:						
	A RIPIANTARE				630'110,94	152'044,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				630'110,94	152'044,39	
82 NP 10	<i>VARIE:</i>						
	<i>Fornitura parapetto tratto su ferrovie</i>	<i>m</i>	<i>1,000</i>	<i>145,00</i>	<i>145,00</i>		
	<i>Fornitura e posa di montanti IPE 120, S275, interasse 3 m, altezza 2 m (20,8 kg cadauno) (qt=10,4'2'0,40)</i>	<i>kg</i>	<i>10,4'2'0,40</i>	<i>3,60</i>	<i>29,95</i>		
	<i>Fornitura e posa di piastra metallica di base S275, sp. 15 mm (7 kg/cadauno) (qt=7'0,4)</i>	<i>kg</i>	<i>7'0,4</i>	<i>3,60</i>	<i>10,08</i>		
	<i>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66</i>	<i>kg</i>	<i>11,120</i>	<i>0,41</i>	<i>4,56</i>		
	<i>Barre filettate diametro 18 mm e dadi classe 8,8, zincate (qt=0,500'0,4)</i>	<i>m</i>	<i>0,500'0,4</i>	<i>6,00</i>	<i>1,20</i>		
	<i>Barre filettate diametro 12 mm e dadi classe 8,8, zincate (qt=0,3'0,4)</i>	<i>m</i>	<i>0,3'0,4</i>	<i>2,70</i>	<i>0,32</i>		
	<i>Resina epossidica bicomponente (qt=0,050'0,4)</i>	<i>kg</i>	<i>0,050'0,4</i>	<i>12,66</i>	<i>0,25</i>		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				<i>197,36</i>		
	<i>Resta manodopera euro</i>				<i>5,49</i>		2,244
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	m	66,00	244,68	16'148,88	362,34	2,244
	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.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	<i>Prezzo Voce euro</i>				<i>134,97</i>		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				<i>-12,27</i>		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>				<i>-14,12</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				<i>108,58</i>		
	<i>RISORSE:</i>						
	<i>VARIE:</i>						
	<i>Fornitura di parapetto per pista ciclo-pedonale</i>	<i>Kg./m</i>	<i>24,950</i>	<i>3,60</i>	<i>89,82</i>		
	<i>Piastra di base 140x200x12 mm, acciaio S275</i>	<i>kg</i>	<i>2,640</i>		<i>0,00</i>		
	<i>Montante IPE 100, acciaio S275, altezza 1,3 metri</i>	<i>kg</i>	<i>10,530</i>		<i>0,00</i>		
	<i>Tubo corrimano diametro 48,3 mm, sp. 2,9 mm, acciaio S235</i>	<i>kg</i>	<i>4,900</i>		<i>0,00</i>		
	<i>Lamiera fermapiede sp. 20/10 mm, 210 mm x 1496 mm</i>	<i>kg</i>	<i>4,700</i>		<i>0,00</i>		
	<i>Piatti di collegamento 40x180x5 mm, acciaio S235, n° 4</i>	<i>kg</i>	<i>1,130</i>		<i>0,00</i>		
	<i>Profilati a U ad ali uguali 50x30x3mm, acciaio S235, n° 2</i>	<i>kg</i>	<i>7,080</i>		<i>0,00</i>		
	<i>Barre verticali a sezione quadrata 10x10 mm, acciaio S235, altezza 800 mm, n° 11</i>	<i>kg</i>	<i>6,480</i>		<i>0,00</i>		
	<i>Totale kg Parapetto pedonale interasse di 1,5 m</i>	<i>kg</i>	<i>37,460</i>		<i>0,00</i>		
	<i>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66</i>	<i>kg</i>	<i>24,950</i>	<i>0,41</i>	<i>10,23</i>		
	<i>Barre filettate diametro 12 mm e dadi classe 8,8 zincate, interasse montanti 1,5 m (qt=8'0,2'0,67)</i>	<i>m</i>	<i>8'0,2'0,67</i>	<i>2,70</i>	<i>2,89</i>		
	<i>Resina epossidica bicomponente, interasse montanti 1,5 m (qt=0,008'8'0,67)</i>	<i>kg</i>	<i>0,008'8'</i>	<i>12,66</i>	<i>0,54</i>		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				<i>103,48</i>		
	<i>Resta manodopera euro</i>				<i>5,10</i>		3,779
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	m	1'232,00	134,97	166'283,04	6'283,20	3,779
83	Sovrapprezzo all'articolo 25.A16.B95.010 per la curvatura di nastri a 3 onde. Per						
	A R I P O R T A R E				812'542,86	158'689,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				812'542,86	158'689,93	
NP 11	raggi di curvatura fino a 45 metri.  CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i> <i>Curvatura nastro a 3 onde</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>				<i>12,43</i> <i>-1,13</i> <i>-1,30</i> <i>10,00</i> <i>10,00</i> <i>10,00</i>		
	QUANTITA' DELLA STIMA:  SOMMANO...	m	205,00	12,43	2'548,15	0,00	
84 NP 12	Fornitura e posa di elementi terminali curvi delle barriere di sicurezza Bordo Ponte H2.  CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i> <i>Fornitura e posa di elementi terminali</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>				<i>436,45</i> <i>-39,68</i> <i>-45,65</i> <i>351,12</i> <i>337,40</i> <i>337,40</i> <i>13,72</i>		
	QUANTITA' DELLA STIMA:  SOMMANO...	a corpo	20,00	436,45	8'729,00	274,40	3,144
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 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.  CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i> <i>Barre filettate diametro 18 mm e dadi classe 8,8, zincate</i> <i>Barre filettate diametro 12 mm e dadi classe 8,8 zincate</i> <i>Resina epossidica bicomponente</i> <i>Palo di illuminazione conico</i>				<i>1'592,07</i> <i>-144,73</i> <i>-166,57</i> <i>1'280,83</i> <i>3,00</i> <i>0,81</i> <i>0,63</i> <i>620,00</i>		
	A R I P O R T A R E				823'820,01	158'964,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				823'820,01	158'964,33	
	<i>Plastra di base (13 kg)</i>	<i>kg</i>	<i>13,000</i>	<i>3,60</i>	<i>46,80</i>		
	<i>Corpo illuminante a led</i>	<i>cadauno</i>	<i>1,000</i>	<i>512,00</i>	<i>512,00</i>		
	<i>Nolo di autogru idraulica telescopica</i>	<i>h</i>	<i>0,500</i>	<i>39,35</i>	<i>19,68</i>		
	<i>Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello</i>	<i>h</i>	<i>0,500</i>	<i>48,00</i>	<i>24,00</i>		
	<i>Pozzetto in PVC 20x20 cm per ispezione cavi dell'impianto elettrico</i>	<i>cadauno</i>	<i>1,000</i>	<i>12,00</i>	<i>12,00</i>		
	<i>Chiusino in ghisa</i>	<i>cadauno</i>	<i>1,000</i>	<i>15,00</i>	<i>15,00</i>		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				<i>1'253,92</i>		
	<i>Resta manodopera euro</i>				<i>26,91</i>		1,690
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	cadauno	39,00	1'592,07	62'090,73	1'049,49	1,690
86 NP 14	Arrotondamento.						
	SOMMANO...	a corpo	1,00	0,49	0,49	0,00	
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.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	<i>Prezzo Voce euro</i>				<i>18,47</i>		
	<i>Utilli Impresa 10% euro</i>				<i>-1,68</i>		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>				<i>-1,93</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				<i>14,86</i>		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	<i>01.P26.A90.005 Trasporto di materiale in discarica compreso il carico e lo scarico</i>	<i>q</i>	<i>0,200</i>	<i>1,49</i>	<i>0,30</i>		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				<i>0,30</i>		
	<i>Resta manodopera euro</i>				<i>14,56</i>		78,831
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	m	400,00	18,47	7'388,00	5'824,00	78,831
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).						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	<i>Prezzo Voce euro</i>				<i>63,34</i>		
	<i>Utilli Impresa 10% euro</i>				<i>-5,76</i>		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>				<i>-6,62</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				<i>50,96</i>		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	<i>01.P12.E60.010 Profilati a freddo in ferro a struttura tubolare chiusa e saldata</i>	<i>kg</i>	<i>45,520</i>	<i>0,97</i>	<i>44,15</i>		
	<i>Fornitura di distanziali anulari</i>	<i>cadauno</i>	<i>1,000</i>	<i>6,81</i>	<i>6,81</i>		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				<i>50,96</i>		
	<i>Resta manodopera euro</i>						
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	m	56,00	63,34	3'547,04	0,00	
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.						
	A R I P O R T A R E				896'846,27	165'837,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	RIPORTO				896'846,27	165'837,82		
90 NP 18  91 NP 19           92 NP 20	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i> <i>07.P15.P05.010 Pezzi speciali in acciaio</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>	kg	247,500	4,13	2'831,28 -257,39 -296,11  2'277,78   1'022,18  1'022,18  1'255,60		44,347	
	QUANTITA' DELLA STIMA:  SOMMANO...	a corpo	1,00	2'831,28	2'831,28	1'255,60	44,347	
	Arrotondamento rete idrica  SOMMANO...	a corpo	1,00	0,46	0,46	0,00		
	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.  CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i> <i>Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore e, carburante e lubrificante</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>	h	0,200	55,00	51,28 -4,66 -5,36  41,26   11,00  11,00  30,26		59,009	
	QUANTITA' DELLA STIMA:  SOMMANO...	cadauno	2,00	51,28	102,56	60,52	59,009	
	Fornitura e posa di armadietto per fibre ottiche.  CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i> <i>Armadietto per fibre ottiche</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>	cadauno	1,000	200,00	310,76 -28,25 -32,50  250,01   200,00  200,00  50,01		16,093	
	QUANTITA' DELLA STIMA:  SOMMANO...	cadauno	1,00	310,76	310,76	50,01	16,093	
	A RIPIORTARE					900'091,33	167'203,95	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				900'091,33	167'203,95	
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;  CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i> <i>Tubi in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UUN 7443/85 diametro esterno 20 cm</i> <i>Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, diametro esterno 20 cm</i> <i>Staffaggi da disporre ogni metro lineare</i> <i>Scavi a sezione obbligata (pr=8,92*0,75)</i> <i>Ripristini stradali a seguito di realizzazione condotte (pr=31,07*0,72)</i> <i>Pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni interne 60x60x60 cm</i> <i>Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60</i> <i>Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale</i> <i>Fornitura di sabbia per la realizzazione del fondo scavo e protezione tubo</i> <i>Reinterri eseguiti con mezzo meccanico (pr=6,41*0,75)</i> <i>Trasporto del materiale alle discariche autorizzate</i> <i>Oneri per il conferimento del materiale di risulta di scavo</i>  <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>				<i>13'847,44</i> <i>-1'258,86</i> <i>-1'448,24</i>  <i>11'140,34</i>		
		<i>m</i>	<i>170,000</i>	<i>8,36</i>	<i>1'421,20</i>		
		<i>cadauno</i>	<i>15,000</i>	<i>9,48</i>	<i>142,20</i>		
		<i>m</i>	<i>60,000</i>	<i>15,00</i>	<i>900,00</i>		
		<i>mc</i>	<i>100,000</i>	<i>8,92*0,75</i>	<i>669,00</i>		
		<i>mq</i>	<i>70,000</i>	<i>31,07*0,72</i>	<i>1'565,90</i>		
		<i>cadauno</i>	<i>3,000</i>	<i>25,46</i>	<i>76,38</i>		
		<i>cadauno</i>	<i>3,000</i>	<i>22,62</i>	<i>67,86</i>		
		<i>cadauno</i>	<i>3,000</i>	<i>149,46</i>	<i>448,38</i>		
		<i>mc</i>	<i>24,000</i>	<i>9,50</i>	<i>228,00</i>		
		<i>mc</i>	<i>100,000</i>	<i>6,41*0,75</i>	<i>481,00</i>		
		<i>mc</i>	<i>24,000</i>	<i>5,01</i>	<i>120,24</i>		
		<i>t</i>	<i>45,000</i>	<i>10,00</i>	<i>450,00</i>		
					<i>6'570,16</i>		
					<i>4'570,18</i>		33,004
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	a corpo	1,00	13'847,44	13'847,44	4'570,18	33,004
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 elettrovernicaiato, impianto elettrico, posato a terra su travi di legno. Dimensioni 400x240x223 cm, per il primo mese						
	SOMMANO...	cadauno	1,00	316,00	316,00	0,00	
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 elettrovernicaiato, impianto elettrico, posato a terra su travi di legno. Dimensioni 400x240x223 cm, per ogni mese successivo						
	SOMMANO...	cadauno	6,00	51,00	306,00	0,00	
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 elettrovernicaiato, impianto elettrico, posato a terra su travi di legno. Dimensioni 240x240x223 cm, per il primo mese						
	SOMMANO...	cadauno	1,00	216,00	216,00	0,00	
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 elettrovernicaiato, impianto elettrico, posato a terra su travi di legno. Dimensioni 240x240x223 cm, per ogni mese successivo						
	SOMMANO...	cadauno	6,00	42,00	252,00	0,00	
	A R I P O R T A R E				915'028,77	171'774,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				915 028,77	171 774,13	
98 NP 26	<p>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.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:  <i>Prezzo Voce euro</i> 122,05  <i>Utili Impresa 10% euro</i> -11,10  <i>Spese Generali 13% euro</i> -12,76  <i>Prezzo Netto euro</i> 98,19</p> <p>RISORSE:  <i>VARIE:</i>  <i>Nolo piattaforma aerea rotante</i> h 0,140 45,00 6,30  <i>Guardacopo con interasse di 1,5 metri (12 kg cadauno) (qt=12/1,5)</i> kg 12/1,5 3,60 28,80  <i>Piastra di fissaggio S275 con interasse di 1,5 metri (5 kg cadauno) (qt=5/1,5)</i> kg 5/1,5 3,60 12,00  <i>Lamiera grecata zincata di spessore 6/10 mm</i> kg 9,800 1,10 10,78  <i>Tavolato di protezione orizzontale</i> mq 0,600 1,60 0,96  <i>Tasselli di fissaggio di tipo meccanico</i> cadauno 4,000 2,00 8,00  <i>Cavo di sicurezza comprensivo di anse e morsetti</i> m 1,100 15,00 16,50  <i>Tenditore a 2 ganci</i> cadauno 1,000 2,50 2,50  <i>Ancorante in acciaio con golfare</i> cadauno 1,000 5,00 5,00  <i>Telo in PEAD</i> mq 1,000 3,78 3,78</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 94,62  <i>Resta manodopera euro</i> 3,57</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:  SOMMANO...</p>						
		m	59,50	122,05	7 261,98	212,42	2,925
99 NP 27	<p>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 guardacopo 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</p>						
	A R I P O R T A R E				922 290,75	171 986,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				922'290,75	171'986,55	
100 NP 28	effettivo di utilizzo e successiva rimozione. Misurato a metro lineare posto in opera.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				83,16		
	Utili Impresa 10% euro				-7,56		
	Spese Generali 13% euro				-8,70		
	Prezzo Netto euro				66,90		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	Nolo piattaforma aerea rotante	h	0,140	45,00	6,30		
	Guardacorpo con interasse di 1,5 metri (12 kg cadauno)	kg	8,000	3,60	28,80		
	Plastra di fissaggio S275 con interasse di 1,5 metri (5 kg cadauno)	kg	3,270	3,60	11,77		
	Tasselli di fissaggio di tipo meccanico	cadauno	4,000	2,00	8,00		
	Tavolato di protezione orizzontale e verticale dello spessore di 4 cm	mq	1,550	1,80	2,79		
	Telo in PEAD	mq	1,500	3,78	5,67		
	Sommano le risorse euro				63,33		
	Resta manodopera euro				3,57		4,293
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	m	290,00	83,16	24'116,40	1'035,30	4,293
	Sovrapprezzo alle voci di fornitura e posa del parapetto di sicurezza a mensola per le successive installazioni compreso il carico e scarico dei materiali da riutilizzare in un'altra fase di cantierizzazione e la loro rimozione. 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.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				13,87		
	Utili Impresa 10% euro				-1,26		
	Spese Generali 13% euro				-1,45		
	Prezzo Netto euro				11,16		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	Nolo piattaforma aerea rotante	h	0,150	54,23	8,13		
	Sommano le risorse euro				8,13		
	Resta manodopera euro				3,03		21,846
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO...	m	980,00	13,87	13'592,60	2'969,40	21,846
101 NP 29	Arrotondamento Oneri della Sicurezza.						
	SOMMANO...	a corpo	1,00	0,25	0,25	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro				960'000,00	175'991,25	18,332
	TOTALE euro				960'000,00	175'991,25	18,332
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
	A R I P O R T A R E						

