

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

**PROGETTO
Esecutivo**

Elaborato:

4

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO DEFINITIVO**

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Opere Stradali (OG3) (SpCat 1) Demolizioni e Rimozioni (Cat 1)							
1 / 40 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 Rimozione pali segnaletica verticale esistente					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,94	158,80
2 / 41 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 Rimozione impianto elettrico esistente	3,00	1000,00			3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	0,34	1'020,00
3 / 42 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; Rimozione pali di illuminazione esistenti e trasporto al magazzino comunale					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	126,79	4'691,23
4 / 43 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. Barriere di sicurezza esistenti		1340,00			1'340,00		
	SOMMANO m					1'340,00	6,80	9'112,00
5 / 44 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. Parapetto e fermapiede esistenti		1235,00			1'235,00		
	SOMMANO m					1'235,00	19,42	23'983,70
6 / 45 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. Demolizione cordolo esistente su carreggiate doppie e carreggiate singole rettilinee Demolizione cordolo esistente su rampe in curva (carreggiata singola)		1308,00 87,00	0,400 0,300	0,300 0,220	156,96 5,74		
	SOMMANO mc					162,70	46,98	7'643,65
7 / 46 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							
	A R I P O R T A R E							46'609,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'609,38
8 / 47 25.A02.A90.0 05	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. Taglio della pavimentazione stradale	2,00	1394,40			2'788,80		
	SOMMANO m					2'788,80	2,93	8'171,18
	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							
	Demolizione pavimentazione per tratto barriera H4		245,00	1,200	0,200	58,80		
	Demolizione pavimentazione per tratto barriera H2		655,40	1,200	0,200	157,30		
	Demolizione pavimentazione per cordolo esterno rampe		204,00	0,500	0,200	20,40		
	Demolizione pavimentazione per cordolo vicino pista ciclabile sulle rampe a carreggiata singola		290,00	0,700	0,200	40,60		
	SOMMANO m³					277,10	6,23	1'726,33
	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km							
	Demolizione pavimentazione per barriera H4		245,00	1,200	0,200	58,80		
9 / 48 01.A02.G10. 010	Demolizione pavimentazione per barriera H2		655,40	1,200	0,200	157,30		
	Demolizione pavimentazione per cordolo esterno esterno rampe		204,00	0,500	0,200	20,40		
	Demolizione pavimentazione per cordolo vicino pista ciclabile sulle rampe a carreggiata singola		290,00	0,700	0,200	40,60		
	SOMMANO m³					277,10	1,66	459,99
	Oneri per il conferimento di materiale di demolizione costituito da conglomerato bituminoso non pericoloso alla discariche autorizzate.							
	Demolizione pavimentazione per barriera H4	1,80	245,00	1,200	0,200	105,84		
	Demolizione pavimentazione per barriera H2	1,80	655,40	1,200	0,200	283,13		
	Demolizione pavimentazione per cordolo esterno esterno rampe	1,80	204,00	0,500	0,200	36,72		
	Demolizione pavimentazione per cordolo vicino pista ciclabile sulle rampe a carreggiata singola	1,80	290,00	0,700	0,200	73,08		
	SOMMANO t					498,77	12,43	6'199,71
Opere Strutturali (Cat 2)								
11 / 5 01.A04.B18.0 60	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 1400 kg/m³							
	Calcestruzzo per pista ciclopedonale - Tratto bordo ponte H4	0,31	245,20			76,01		
	Calcestruzzo per ciclopedonale - Tratto bordo ponte H2 carreggiata doppia	0,35	658,40			230,44		
	Calcestruzzo per ciclopedonale - Tratto carreggiata singola	0,24	290,00			69,60		
	Calcestruzzo per raccordi con marciapiedi esistenti					10,00		
	SOMMANO m³					386,05	102,83	39'697,52
12 / 6 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							
	Cordolo per Barriera Bordo Ponte H4	2,00	245,20		0,270	132,41		
	Cordolo per Barriera Bordo Ponte H2	2,00	1062,40		0,270	573,70		
	Cordolo esterno rampe in curva per Barriera Bordo Ponte H2	2,00	87,00		0,220	38,28		
	Raccordi con marciapiedi esistenti		25,00		0,250	6,25		
	A R I P O R T A R E					750,64		102'864,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					750,64		102'864,11
	SOMMANO m²					750,64	40,51	30'408,43
13 / 7 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. Cordolo per Barriera Bordo Ponte H4 (24 fori/m) Cordolo per Barriera Bordo Ponte H2 (12 fori/m) Cordolo esterno rampe in curva per Barriera Bordo Ponte H2	24,00 12,00 12,00	245,20 1062,40 87,00			5'884,80 12'748,80 1'044,00		
	SOMMANO cadauno					19'677,60	0,45	8'854,92
14 / 8 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 Cordolo per Barriera Bordo Ponte H4 Cordolo per Barriera Bordo Ponte H2 Cordolo esterno rampe in curva per Barriera Bordo Ponte H2 Barre d'acciaio per inghisaggi (Barriera H4) Barre d'acciaio per inghisaggi (Barriera H2) Barre d'acciaio per inghisaggi (cordolo esterno rampe in curva Barriera H2)		245,20 1062,40 87,00		27,430 13,670 16,000	6'725,84 14'523,01 1'392,00		
	SOMMANO kg		245,20 1062,40 87,00		16,500 10,500 9,500	4'045,80 11'155,20 826,50	1,41	54'522,37
15 / 9 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, Cl 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 Cordolo per Barriera Bordo Ponte H4 Cordolo per Barriera Bordo Ponte H2 Cordolo esterno rampe in curva per Barriera Bordo Ponte H2		245,20 1062,40 87,00	0,800 0,600 0,600	0,270 0,270 0,220	52,96 172,11 11,48		
	SOMMANO m³					236,55	128,58	30'415,60
16 / 10 01.A04.C03.0 10	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione Cordolo per Barriera Bordo Ponte H4 Cordolo per Barriera Bordo Ponte H2 Cordolo esterno rampe in curva per Barriera Bordo Ponte H2 Calcestruzzo non strutturale - Tratto bordo ponte H4 Calcestruzzo non strutturale - Tratto bordo ponte H2 Calcestruzzo non strutturale - Tratto rampe in curva Raccordi con marciapiedi esistenti		245,20 1062,40 87,00	0,800 0,600 0,600	0,270 0,270 0,220	52,96 172,11 11,48		
	SOMMANO m³	0,31 0,35 0,24	245,20 658,40 290,00			76,01 230,44 69,60 10,00		
	SOMMANO m³					622,60	7,77	4'837,60
17 / 11 01.A04.E00.0 05	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 Cordolo per Barriera Bordo Ponte H4 Cordolo per Barriera Bordo Ponte H2 Cordolo esterno rampe in curva per Barriera Bordo Ponte H2		245,20 1062,40 87,00	0,800 0,600 0,600	0,270 0,270 0,220	52,96 172,11 11,48		
	A R I P O R T A R E					236,55		231'903,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					236,55		231'903,03
	Raccordi con marciapiedi esistenti					10,00		
	SOMMANO m ³					246,55	8,12	2'001,99
	Parapetti e Opere Stradali (Cat 3)							
18 / 12	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							
01.A09.E60.0	Impermeabilizzazione pista ciclopedonale Tratto bordo ponte H4		245,20	1,950		478,14		
05	Impermeabilizzazione pista ciclopedonale Tratto bordo ponte H2 su carreggiata doppia		834,40	2,150		1'793,96		
	Impermeabilizzazione pista ciclopedonale Tratto bordo ponte H2 carreggiata singola		315,00	1,650		519,75		
	Rispristino impermeabilizzazione pavimentazione stradale		1394,00	0,500		697,00		
	SOMMANO m ²					3'488,85	11,72	40'889,32
19 / 13	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. Canale per lo smaltimento delle acque meteoriche		61,00			61,00		
NP 07	SOMMANO m					61,00	162,17	9'892,37
20 / 14	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/ m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 11	59,00	1,80			106,20		
08.P03.H10.1	Collegamento dal canale al foro esistente					106,20	9,96	1'057,75
55	SOMMANO m							
21 / 15	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/ m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16	59,00	0,60			35,40		
08.P03.H10.1	Tratto tubazione di uscita dall'impalcato					35,40	16,61	587,99
65	SOMMANO m							
22 / 16	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					59,00		
08.P03.H30.0	Curva in PVC tra il tubo proveniente dal canale per lo smaltimento delle acque meteoriche e il foro esistente					59,00	12,46	735,14
05	SOMMANO cad							
23 / 17	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							
01.A22.B10.0								
15								
	A R I P O R T A R E							287'067,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'067,59
	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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 Conglomerato bituminoso per sede stradale		1394,40	0,300		418,32		
	SOMMANO m²					418,32	7,18	3'003,54
24 / 18 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 Ripristino pavimentazione stradale		1394,00	0,300	0,150	62,73		
	SOMMANO m³					62,73	127,85	8'020,03
25 / 19 01.A22.A44.0 05	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² Emulsione bituminosa per pista ciclopedonale		245,20 658,40 290,00	1,400 1,600 1,100		343,28 1'053,44 319,00		
	SOMMANO m²					1'715,72	0,61	1'046,59
26 / 20 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. Conglomerato bituminoso per pista ciclopedonale		245,00 658,40 290,00	1,400 1,600 1,100	0,040 0,040 0,040	13,72 42,14 12,76		
	SOMMANO mc					68,62	393,37	26'993,05
27 / 21 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'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 Sigillatura con mastice sulla pavimentazione esistente		1394,00			1'394,00		
	SOMMANO m					1'394,00	2,27	3'164,38
28 / 22 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. Parapetto su cavalcaferrovia linea principale Parapetto su cavalcaferrovia linea secondaria	2,00 2,00	21,00 12,00			42,00 24,00		
	A R I P O R T A R E					66,00		329'295,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					66,00		329'295,18
	SOMMANO m					66,00	244,68	16'148,88
29 / 23 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 fermapiè 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. Parapetto per pista ciclopedonale Parapetto tratto su ferrovie		1298,00 66,00			1'298,00 -66,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					1'298,00 -66,00		
	SOMMANO m					1'232,00	134,97	166'283,04
30 / 24 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 Fornitura nuovi sostegni per segnaletica verticale Fornitura nuovi sostegni per indicazioni pista ciclo pedonale					15,00 12,00		
	SOMMANO cad					27,00	21,45	579,15
31 / 25 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 Pali di sostegno segnaletica verticale Pali di sostegno per indicazioni pista ciclo pedonale					15,00 12,00		
	SOMMANO cad					27,00	28,05	757,35
32 / 74 04.P80.A02.0 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. Cartelli di obbligo per pista ciclo pedonale					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	11,63	139,56
	A R I P O R T A R E							513'203,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							513'203,16
33 / 75 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 Delimitazione nuove corsie (resa 2mq/kg) 1°+2° Fase 3° Fase *(lung.=113+2°66+35+60+150) 4° Fase *(lung.=75+116+70+50+2°45) 5°+6° Fase 7°+8° Fase Passaggio pedonale C.so Venezia Zembrature in corrispondenza degli incroci stradali	4,00 4,00 4,00 26,00	200,00 70,00 100,00		0,500 0,500 0,500 0,500	400,00 140,00 200,00 13,00 21,00		
	SOMMANO kg					1'219,50	2,36	2'878,02
34 / 76 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 Delimitazione nuove corsie 1°+2° Fase 3° Fase *(lung.=113+2°66+35+60+150) 4° Fase *(lung.=75+116+70+50+2°45) 5°+6° Fase 7°+8° Fase	4,00 4,00 4,00	200,00 70,00 100,00			800,00 490,00 401,00 280,00 400,00		
	SOMMANO m					2'371,00	0,52	1'232,92
35 / 77 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 Scritta di arresto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,22	40,44
36 / 78 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 Passaggio pedonale C.so Venezia Zembrature in corrispondenza degli incroci stradali					26,00 21,00		
	SOMMANO m²					47,00	5,52	259,44
37 / 79 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 Segnaletica orizzontale di precedenza					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	1,52	76,00
38 / 80 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. Il 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Simbolo pista ciclabile 150x200 cm Segnaletica orizzontale per indicazione pista ciclo- pedonale					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	9,21	294,72
	A R I P O R T A R E							517'984,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517'984,70
39 / 81 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 Freccie direzionali					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	7,97	255,04
	Barriere di Sicurezza (OS12-A) (SpCat 2)							
40 / 1 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 piastrene 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		1147,00			1'147,00		
	SOMMANO m					1'147,00	133,44	153'055,68
41 / 2 NP 11	Sovrapprezzo all'articolo 25.A16.B95.010 per la curvatura di nastri a 3 onde. Per raggi di curvatura fino a 45 metri. Curvatura nastro *(lung.=50+95+35+25)		205,00			205,00		
	SOMMANO m					205,00	12,43	2'548,15
42 / 3 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 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							
	A R I P O R T A R E							673'843,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							673'843,57
	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 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	2,00	57,10 131,00			114,20 131,00		
	SOMMANO m					245,20	215,94	52'948,49
43 / 4 NP 12	Fornitura e posa di elementi terminali curvi delle barriere di sicurezza Bordo Ponte H2. Elementi di raccordo e terminali					20,00		
	SOMMANO a corpo					20,00	436,45	8'729,00
	Impianti Tecnologici (OG11) (SpCat 3)							
44 / 26 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. Cavidotti		1800,00			1'800,00		
	SOMMANO m					1'800,00	4,49	8'082,00
45 / 27 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 Q.E.G. entro armadio esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,13	56,13
46 / 28 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 MT Generale 25A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,00	71,00
47 / 29 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 MT circuiti 16A MT AUX 16A					9,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	36,55	365,50
	A R I P O R T A R E							744'095,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							744'095,69
48 / 30 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 Differenziali circuiti Differenziale AUX					9,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	42,33	423,30
49 / 31 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) Contattori Linea 1-2-3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	38,46	115,38
50 / 32 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 Orologio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	290,15	290,15
51 / 33 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; Dorsali di alimentazione primaria Linea 1 CIRCUITO A CIRCUITO B CIRCUITO C Linea 2 CIRCUITO A CIRCUITO B CIRCUITO C Linea 3 CIRCUITO A CIRCUITO B CIRCUITO C	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	200,00 210,00 295,00 295,00 345,00 220,00 365,00 555,00 660,00			400,00 420,00 590,00 590,00 690,00 440,00 730,00 1'110,00 1'320,00		
	Parziale m					6'290,00		
	Sfridi	6320,00			0,050	316,00		
	Parziale m					316,00		
	SOMMANO m					6'606,00	1,59	10'503,54
52 / 34 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 Linea di risalita palo (fino morsettiera) *(par.ug.=2*39)	78,00			1,500	117,00		
	SOMMANO m					117,00	1,72	201,24
	A R I P O R T A R E							755'629,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							755'629,30
53 / 35 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 Collegamento corpo illuminante *(par.ug.=2*39)	78,00			8,000	624,00		
	SOMMANO m					624,00	1,33	829,92
54 / 36 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. Pali di illuminazione pubblica					39,00		
	SOMMANO cadauno					39,00	1'592,07	62'090,73
55 / 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 Pozzetti di derivazione impianto elettrico di illuminazione					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	47,45	427,05
56 / 38 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 Pozzetti di ispezione cavidotto di predisposizione					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	47,45	711,75
57 / 39 NP 20	Fornitura e posa di armadietto per fibre ottiche. Armadietto per future cablaggi per fibre ottiche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	310,76	310,76
58 / 99 NP 14	Arrotondamento. arrotondamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	0,49	0,49
	Condotta Rete Idrica (OG6) (SpCat 4)							
59 / 83 NP 15	Rimozione di linea acquedotto esistente, in tubazioni di acciaio 125 mm, posata in cavedio tecnico al di sotto del marciapiede esistente. Incluso							
	A R I P O R T A R E							820'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							820'000,00
	trasporto in discarica. Si escludono gli oneri di discarica in quanto trattati di materiali recuperabili. Rimozione tubazione esistente in acciaio 125 mm		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	18,47	7'388,00
60 / 84 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). Tubo camicia tratto A-B Tubo camicia tratto C-D		30,00 26,00			30,00 26,00		
	SOMMANO m					56,00	63,34	3'547,04
61 / 85 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 Tubo camicia tratto A-B Tubo camicia tratto C-D		30,00 26,00			30,00 26,00		
	SOMMANO m					56,00	26,74	1'497,44
62 / 86 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 Tubazione in progetto DN160 acquedotto - Tratto esistente A-B Tubazione in progetto DN160 acquedotto - Tratto ampliamento C-D		400,00 330,00			400,00 330,00		
	SOMMANO m					730,00	38,14	27'842,20
63 / 87 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 Tubazioni DN160 acquedotto - tratto esistente A-B Tubazioni DN160 acquedotto - tratto ampliamento C-D		400,00 330,00			400,00 330,00		
	SOMMANO m					730,00	10,45	7'628,50
64 / 88 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; albergo 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 saracinesca - monte e valle tratto A-B saracinesca - monte e valle incamiciatura tratto A-B saracinesca - monte tratto C-D (derivazione) saracinesca - monte e valle incamiciatura tratto C-D					2,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	368,93	2'582,51
65 / 89 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 saracinesca - monte e valle tratto A-B saracinesca - monte e valle incamiciatura tratto A-B saracinesca - monte tratto C-D (derivazione)					2,00 2,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		870'485,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		870'485,69
	saracinesca - monte e valle incamiciatura tratto C-D					2,00		
	SOMMANO cad					7,00	33,28	232,96
66 / 90 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. Pezzi speciali e raccordi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'831,28	2'831,28
67 / 91 01.A21.B80.0 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 Rimozioni per posa linea A-B (P.zza Amendola)		3,00	0,800		2,40		
	SOMMANO m²					2,40	12,78	30,67
68 / 92 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 Scavo a sezione obbligata per derivazione linea C-D Scavo per tratto A-B (P.zza Amendola)		13,00 10,00	0,600 0,600	1,200 1,200	9,36 7,20		
	SOMMANO m³					16,56	11,09	183,65
69 / 93 08.P01.B03.0 25	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 Pozzetto di derivazione linea C-D					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,65	31,65
70 / 94 08.P01.B06.0 25	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 Prolunga pozzetto derivazione linea C-D					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,12	28,12
71 / 95 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. Pozzetto di derivazione e prolunga linea C-D					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	51,28	102,56
72 / 96 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 Chiusino pozzetto di derivazione linea C-D Chiusino pozzetto di ispezione tratti incamiciati					1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	185,78	928,90
73 / 97	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte;							
	A R I P O R T A R E							874'855,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							874'855,48
07.A20.T10.0 05	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 Opere stradali per derivazione linea C-D Opere stradali per tratto A-B (P.zza amendola)		13,00 10,00	0,600 0,600		7,80 6,00		
	SOMMANO m²					13,80	38,62	532,96
74 / 98 01.A21.B70.0 10	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità 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 sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 Rimozione per posa linea A-B (P.zza Amendola)		3,00	0,800		2,40		
	SOMMANO m²					2,40	46,91	112,58
75 / 100 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 Pozzetti in opera incamiciatura tratto A-B Pozzetti in opera incamiciatura tratto C-D	2,00 2,00	3,00 3,00		0,250 0,250	1,50 1,50		
	SOMMANO m²					3,00	40,51	121,53
76 / 101 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. Inghisaggio pareti pozzetti in opera (18 fori/m)	4,00	3,00		18,000	216,00		
	SOMMANO cadauno					216,00	0,45	97,20
77 / 102 01.A04.F75.0 20	Rete metallica elettrosaldada 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 Pozzetti in opera incamiciatura *(par.ug.=2*4)	8,00	3,00	0,250	7,980	47,88		
	SOMMANO kg					47,88	1,47	70,38
78 / 103 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 piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF2+XD1 (UNI 11104), per le							
	A R I P O R T A R E							875'790,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							875'790,13
	strutture a prevalente sviluppo verticale. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Pozzetti in opera incamiciatura	4,00	3,00	0,100	0,250	0,30		
	SOMMANO m³					0,30	128,58	38,57
79 / 104 01.A04.C03.0 10	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione Pozzetti in opera incamiciatura	4,00	3,00	0,100	0,250	0,30		
	SOMMANO m³					0,30	7,77	2,33
80 / 105 01.A04.E00.0 05	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 Pozzetti in opera incamiciatura	4,00	3,00	0,100	0,250	0,30		
	SOMMANO m³					0,30	8,12	2,44
81 / 106 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 Fori per spurgo pozzetti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	77,77	233,31
82 / 107 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 Impermeabilizzazione pozzetti ispezione tratti incamiciati	4,00	1,40	1,300		7,28		
	SOMMANO m²					7,28	11,72	85,32
83 / 108 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; Opere per la realizzazione dello smaltimento acque dalla rete dell'acquedotto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'847,44	13'847,44
84 / 109 NP 18	Arrotondamento rete idrica Arrotondamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	0,46	0,46
	Oneri della Sicurezza (SpCat 5)							
85 / 50 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							
	A R I P O R T A R E							890'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							890'000,00
	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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	164,00	328,00
86 / 51 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	2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	109,00	1'308,00
87 / 52 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 incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese Baraccamento uso Mensa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	364,00	364,00
88 / 53 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 incls armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Baraccamento uso Mensa	1,00			6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	109,00	654,00
89 / 54 NP 22	Baraccamenti con box prefabbricati per ufficio con struttura in profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera 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 Baraccamento uso Spogliatoio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	316,00	316,00
90 / 55	Baraccamenti con box prefabbricati per ufficio con struttura in profili							
	A R I P O R T A R E							892'970,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							892'970,00
NP 23	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 Baraccamento uso Spogliatoio	1,00			6,000	6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	51,00	306,00
91 / 56 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 Baraccamento per Direzione Lavori					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	216,00	216,00
92 / 57 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 Baraccamento per Direzione Lavori	1,00			6,000	6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	42,00	252,00
93 / 58 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. Protezione anticaduta su ferrovia e sedi stradali per la 1° Fase		59,50			59,50		
	SOMMANO m					59,50	122,05	7'261,98
94 / 59 NP 27	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							
	A R I P O R T A R E							901'005,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							901'005,98
	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. Protezione anticaduta per la 1° Fase Protezione anticaduta per la 3° Fase		130,00 160,00			130,00 160,00		
	SOMMANO m					290,00	83,16	24'116,40
95 / 60 NP 28	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. Protezione anticaduta per la 2° Fase Protezione anticaduta per la 3° Fase Protezione anticaduta per la 4° Fase Protezione anticaduta per la 5° Fase Protezione anticaduta per la 6° Fase Protezione anticaduta per la 7° Fase Protezione anticaduta per la 8° Fase		190,00 140,00 280,00 45,00 60,00 95,00 170,00			190,00 140,00 280,00 45,00 60,00 95,00 170,00		
	SOMMANO m					980,00	13,87	13'592,60
96 / 61 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 Delimitazione cantiere per 1° Fase Delimitazione cantiere per 2° Fase Delimitazione cantiere per 3° Fase Delimitazione cantiere per 4° Fase Delimitazione cantiere per 5° Fase Delimitazione cantiere per 6° Fase Delimitazione cantiere per 7° Fase Delimitazione cantiere per 8° Fase		190,00 190,00 40,00 65,00 55,00 70,00 105,00 170,00			190,00 190,00 40,00 65,00 55,00 70,00 105,00 170,00		
	SOMMANO m					885,00	17,00	15'045,00
97 / 62 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 Delimitazione cantiere per tutta la durata dei lavori		190,00		6,000	1'140,00		
	SOMMANO m					1'140,00	1,90	2'166,00
98 / 63 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 Recinzione provvisoria per realizzazione passi carrai in testa e fine area di							
	A R I P O R T A R E							955'925,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							955'925,98
	cantiere	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	4,00	32,00
99 / 64 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 Recinzione provvisoria per realizzazione passi carrai in testa e fine area di cantiere	2,00	4,00		6,000	48,00		
	SOMMANO m					48,00	0,55	26,40
100 / 65 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali Manodopera					13,00		
	SOMMANO h					13,00	31,72	412,36
101 / 66 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 Segnalazione New Jersey lungo la sede stradale					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	9,50	237,50
102 / 67 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					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,80	176,00
103 / 68 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	20,00			6,000	120,00		
	SOMMANO cad					120,00	1,50	180,00
104 / 69 28.A20.A15.0 05	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,50	150,00
105 / 70 28.A20.A15.0 10	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo	20,00			6,000	120,00		
	SOMMANO cad					120,00	0,60	72,00
106 / 71 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 Resa (2mq/kg) Cancellatura segnaletica orizzontale Segnaletica orizzontale di colore giallo per cantierizzazione		1550,00 2535,00	0,120 0,120	0,500 0,500	93,00 152,10		
	A R I P O R T A R E					245,10		957'212,24

[illegible]