



**REGIONE
PIEMONTE**



**COMUNE
DI ASTI**

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 O1

RIQUALIFICAZIONE QUARTIERE TORRETTA

Intervento A.3.5

Completamento Strada Laverdina

**Scheda n°112
P.T. 2012/2014**

CUP Master: G31B11000570007
CUP: G36G11000150007

**P R O G E T T O
E s e c u t i v o**

Elaborato:

6

**ELENCO E ANALISI
PREZZI UNITARI**

Responsabile ATP Progettazione:

Arch. Stefano BIANCO

Gruppo ATP Progettazione:

**Ing. Andrea ERCOLE
Geol. Massimo CASTELLARO**

Asti, 14/10/2013

Collaboratori tecnici del RUP

Ing. Marina PARRINELLO

Geom. Aldo VALLE

Arch. Francesco FIORETTI

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Antonio SCARAMOZZINO

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1	N.P.01	Oneri per il conferimento in Discarica Autorizzata di "Materiali da demolizione NON cerniti" o "Conglomerati bituminosi NON pericolosi". Compreso il rilascio di regolare Certificazione. Prezzo per analisi Spese generali Utili dell'appaltatore Sommano Prezzo d'applicazione al (ventiquattro/86)	m ³			€ 20,00 € 2,60 € 2,26 € 24,86 € 24,86	10,46% 9,09%
2	N.P.02	Fornitura e posa di impianto di stoccaggio acque in tubazione di acciaio tipo "SPIREL" costituito da: a) n°1 serbatoio di lunghezza 12.00 mt collegati in linea, diam. 2.40 mt, sp. lamiera 50 mm, ondulata 125 x 26 di acciaio prezincato secondo norma EN10142. e munito di: - n°2 pozzetti di ispezione in acciaio S235JR, diam. 800 mm, H. 600 mm (n°2 per serbatoio); - tubazione in ingresso; - tubazione per troppo pieno; - tubazioni di collegamento DN 400. b) n°1 vasca filtrante per rimozione impurità, <u>come da particolari costruttivi</u> , costituita da: - elementi in c.a., prefabbricati, per fondo e pareti, cilindrici di diam. interno cm 150, h int. cm 200; - soletta diam cm 162.5 sp. cm 10; - setto di separazione in muro di mattoni intonacato; - pozzetto di ispezione in c.a. prefabbricato posato sulla soletta dim. int cm 60 x 60; - n°1 saracinesca all'ingresso dei serbatoi diam. 400 mm; Si intendono compensati: lo scarico degli elementi a piè d'opera, la posa all'interno dello scavo con idonei mezzi d'opera, il collegamento mediante flange imbullonate tra i due serbatoi, tutti i materiali e le lavorazioni per dare il manufatto completo e funzionante nonchè comprese le opere murarie per l'innesto e la sigillatura alla rete dei collettori ed escluso il solo chiusino in ghisa sf. compensato a parte. 01.P01. Operaio specializzato A10 005) Ore normali	h	35,00	€ 20,98	€ 734,30 € 734,30	4,08%

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
3	N.P.03	01.P24. Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego				€ 734,30	
		010) incluso motocompressore	h	10,00		€ 228,40	1,27%
		n°1 serbatoio di lunghezza 12.00 mt collegati in linea, diam. 2.40 mt, sp. lamiera 50 mm, ondulata 125 x 26 di acciaio prezincato secondo norma EN10142 e munito di:					
		- tubazione in ingresso;					
		- tubazione per troppo pieno;					
		- tubazioni di collegamento DN 400	cad	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	55,56%
		n°1 vasca filtrante per rimozione impurità, <u>come da particolari costruttivi</u> , costituita da:					
		- elementi in c.a., prefabbricati, per fondo e pareti, cilindrici di diam. interno cm 150, h int. cm 200;					
		- soletta diam cm 162.5 sp. cm 10;	cad	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00	13,89%
		- setto di separazione in muro di mattoni intonacato.	cad	3,00	€ 250,00	€ 750,00	4,17%
		n°3 pozzetti di ispezione in acciaio S235JR, diam. 800 mm, H. 600 mm	cad	3,00	€ 250,00	€ 750,00	4,17%
		Minuteria metallica e in PVC di raccordo	corpo	1,07	€ 250,00	€ 267,50	1,49%
		Prezzo per analisi				€ 14.480,20	
		Spese generali		13,00%		€ 1.882,43	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 1.636,26	9,09%
		Sommano				€ 17.998,89	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 18.000,00	
		(diciottomila/00)					
		Dismissione e/o spostamento di Reti di Servizi, aerei ed interrati, all'interno di nuovi tratti di cavidotti predisposti dall'impresa, <u>calcolato per l'effettiva durata dei lavori di spostamento della linea</u> . Nella voce si intendono comunque compensati:					
		1 - il contatto con l'Ente Gestore di riferimento e la redazione di tutte le pratiche per l'esecuzione dei lavori (compresi eventuali piani di sicurezza);					
		2 - i costi per l'esecuzione dei lavori da parte di impresa specializzata scelta dall'Ente Gestore di riferimento;					
		3 - l'assistenza all'impresa specializzata scelta dall'Ente Gestore di riferimento;					
		4 - i costi per l'assistenza di tecnici incaricati dell'Ente Gestore per seguire le lavorazioni;					
		5 - ogni altro onere necessario per dismettere il tratto di Rete inutilizzato e rendere funzionante quello nuovo.					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
4	N.P.04	Il tutto valutato come Onere della Sicurezza di Fase, compreso il coordinamento della stessa e l'eventuale esecuzione di POS, al fine di garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori durante le fasi di lavorazione specializzate suddette.	gg	13,00%		€ 1.609,01	10,46%
		Prezzo per analisi				€ 209,17	
		Spese generali				€ 181,82	
		Utili dell'appaltatore				€ 2.000,00	
		Sommano				€ 2.000,00	
4	N.P.04	Prezzo d'applicazione al (duemila/00)	cad.	13,00%		€ 724,05	10,46%
		Fornitura palo in acciaio verniciato per "sistema EcoEvo" modello "EC9", comprendente:				€ 94,13	
		◆ Palo "EC 9 D.159" - H=9000 mm f.t. zinacato				€ 81,82	
		◆ Attacco cilindro per palo D.102 mm per 1 o 2 appendici:				€ 900,00	
		◆ Portella + morsettiera "T/39G" per "PALIEC/6-7"				€ 900,00	
5	N.P.05	Prezzo per analisi	cad.	13,00%		€ 341,91	10,46%
		Spese generali				€ 44,45	
		Utili dell'appaltatore				€ 38,64	
		Sommano				€ 425,00	
		Prezzo d'applicazione al (novecento/00)				€ 425,00	
5	N.P.05	Fornitura palo rastremato in acciaio zincato comprendente palo H 9,00 mt f.t. D.139 e braccio "a squadra" W500	cad.	13,00%		€ 44,45	10,46%
		Prezzo per analisi				€ 38,64	
		Spese generali				€ 425,00	
		Utili dell'appaltatore				€ 425,00	
		Sommano				€ 425,00	
5	N.P.05	Prezzo d'applicazione al	cad.	13,00%		€ 425,00	10,46%
						€ 425,00	
						€ 425,00	
						€ 425,00	
						€ 425,00	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
6	N.P.06	<p>(quattrocentoventicinque/00)</p> <p>Fornitura corpi illuminanti tipo EcoEvo 2, da 150 W, SHP ST CL.2 COL. 02, ottica stradale in classe II; compresa Lampada SHP 150 W.</p> <p>Prezzo per analisi</p> <p>Spese generali</p> <p>Utili dell'appaltatore</p> <p>Sommano</p> <p>Prezzo d'applicazione al</p> <p>(cinquecentocinquanta/00)</p>	cad.			<p>€ 442,48</p> <p>€ 57,52</p> <p>€ 50,00</p> <p>€ 550,00</p> <p>€ 550,00</p>	<p>10,46%</p> <p>9,09%</p>
7	N.P.07	<p>Fornitura corpi illuminanti tipo IPSO, da 250 W Na A.P. ottica stradale in classe II.</p> <p>Prezzo per analisi</p> <p>Spese generali</p> <p>Utili dell'appaltatore</p> <p>Sommano</p> <p>Prezzo d'applicazione al</p> <p>(trecentocinquanta/00)</p>	cad.			<p>€ 281,58</p> <p>€ 36,61</p> <p>€ 31,82</p> <p>€ 350,01</p> <p>€ 350,00</p>	<p>10,46%</p> <p>9,09%</p>
8	N.P.08	<p><u>Fornitura di cordoli stradali di cls vibrato con incavature di avvertimento di invasione</u> aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>- dimensioni cordolo 25 x 100 o 50 x h. 12/6 cm, dotati di n° 3 incavature doppie ogni 50 cm con pellicola fluororifrangente gialla, microprismatica classe 3 a forma trapezoidale e fissata al blocco tramite primer di preparazione.</p> <p>Prezzo per analisi</p> <p>Spese generali</p> <p>Utili dell'appaltatore</p>				<p>€ 29,77</p> <p>€ 3,87</p> <p>€ 3,36</p> <p>€ 37,00</p>	<p>10,46%</p> <p>9,08%</p>

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
9	N.P.09	Sommano	ml			€ 37,00	
		Prezzo d'applicazione al				€ 37,00	
		(trentasette/00)				€ 37,00	
		Fornitura di cordoli stradali di cls vibrato tipo "scivolo passo carraio" aventi le seguenti caratteristiche: - dimensioni cordolo 50 x 50 x h. 25/12 cm, a norma UNI EN 1340					
10	N.P.10	Prezzo per analisi	ml	13,00%		€ 14,08	10,46%
		Spese generali				€ 1,83	
		Utili dell'appaltatore			10,00%	€ 1,59	
		Sommano				€ 17,50	
		Prezzo d'applicazione al				€ 17,50	
11	N.P.11	(diciassette/50)	cad				
		SEGNALE VERTICALE ALTO tipo 1					
		Fornitura e posa di elementi classe 2 per la realizzazione di impianto di segnaletica verticale costituito da:					
		• n° 1 segnale triangolare o circolare (lato cm 90 o disco diam. cm 60) in alluminio cl. 2 (indicazioni varie);					
		• n° 1 palo zincato diam. mm 60, h mt 4.00 con tappo in pvc;					
		• n° 4 collari zincati con bulloneria.					
		Prezzo per analisi				€ 100,57	
		Spese generali			13,00%	€ 13,07	
		Utili dell'appaltatore			10,00%	€ 11,36	
		Sommano				€ 125,00	
		Prezzo d'applicazione al				€ 125,00	
		(centoventicinque/00)					
		SEGNALE VERTICALE ALTO tipo 2					
		Fornitura e posa di elementi classe 2 per la realizzazione di impianto di segnaletica verticale costituito da:					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
12	N.P.12	<ul style="list-style-type: none"> • n° 2 segnali triangolari o circolari (lato cm 90 o disco diam. cm 60) in alluminio cl. 2 (indicazioni varie); • n° 1 palo zincato diam. mm 60, h mt 4.00 con tappo in pvc; • n° 4 collari zincati con bulloneria. 	cad	13,00%		€ 140,79	10,46%
		Prezzo per analisi				€ 18,30	
		Spese generali			10,00%	€ 15,91	
		Utili dell'appaltatore				€ 175,00	
		Sommano				€ 175,00	
		Prezzo d'applicazione al				€ 175,00	
		(centosettantacinque/00)					
		SEGNALE VERTICALE BASSO tipo 1					
		Fornitura e posa di elementi classe 2 per la realizzazione di impianto di segnaletica verticale costituito da:					
		<ul style="list-style-type: none"> • n° 1 segnali circolari (diam. cm 40) in alluminio cl. 2 (indicazioni varie); • n° 1 lunetta catarinfrangente; • n° 1 palo zincato diam. mm 60, h mt 1.50 con tappo in pvc; • n° 8 collari zincati con bulloneria. 					
13	N.P.13		cad	13,00%		€ 108,61	10,46%
		Prezzo per analisi				€ 14,12	
		Spese generali			10,00%	€ 12,27	
		Utili dell'appaltatore				€ 135,00	
		Sommano				€ 135,00	
		Prezzo d'applicazione al				€ 135,00	
		(centotrentacinque/00)					
		Fornitura e posa di recinzione in c.a. prefabbricata tipo FF.SS.					
		Prezzo per analisi				€ 29,66	
		Spese generali			13,00%	€ 3,86	
13	N.P.13	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 3,35	9,09%
						€ 36,87	

ANALISI PREZZI								
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTI TA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
14	N.P.14	Sommano	ml			€ 36,87		
		Prezzo d'applicazione al				€ 36,87		
		(trentasei/87)				€ 36,87		
		Fornitura e posa di sistema “TRIALSYSTEM” da applicarsi sui piantoni della segnaletica esistente o prevista in progetto nei punti strategici della pista ciclabile.						
		Piantone in plastica H 2,40 – colore lucido				€ 57,12	32,80%	
		Tappo nero - n° 1				€ 6,00	3,45%	
		<u>Personalizzazione grafica</u> : Stemma				€ 5,00	2,87%	
		<u>Personalizzazione grafica</u> : Scritta in caratteri standard (a calcolo)				€ 20,00	11,48%	
		<u>Personalizzazione grafica</u> : Rifrangente				€ 1,50	0,86%	
		<u>Personalizzazione grafica</u> : Ulteriori Personalizzazioni (a calcolo)				€ 20,00	11,48%	
		Trasporto a mezzo corriere				€ 20,00	11,48%	
		01.P01. Operaio specializzato A10						
		005) Ore normali	h	0,50	€ 20,98	€ 10,49	6,02%	
		Prezzo per analisi				€ 140,11		
		Spese generali		13,00%		€ 18,21	10,46%	
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 15,83	9,09%	
		Sommano				€ 174,15		
Prezzo d'applicazione al	cad			€ 174,15				
		(centosettantaquattro/15)						
14		Reti elettriche						
14.P08		DEMOLIZIONI						
15	14.P08.A05	Demolizione di manufatti e/o sottofondi stradali in cls e di murature in mattoni pieni						
		005) ...						

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTI TA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
16	14.P05	COPERTURE CAVI - TUBAZIONI - VARIE					
	14.P05.A70	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 14 005) per manufatto ad 1 foro	m³			€ 70,58	
17	14.P01	SCAVI					
	14.P01.A40	Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. 005) fino a 2 m di profondità	m			€ 24,65	
18	14.P13	POZZETTI					
	14.P13.A15	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h 005) primo pozzetto	m³			€ 13,72	
		010) per ogni pozzetto oltre il primo	cad			€ 100,10	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
19	14.P13.A25	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h 005) primo pozzetto	cad			€ 89,35	
	01	Opere edili					
	01.A02	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
20	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. 015) In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	cad			€ 116,23	
21	01.A02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno 005) Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m²			€ 10,95	
22	01.P01	MANO D'OPERA					
	01.P01.A10	Operaio specializzato 005) Ore normali	m			€ 17,90	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTI TA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
23	01.P24 01.P24.F35	Prezzo per analisi	h	13,00%		€ 20,98	10,47%
		Spese generali				€ 2,73	
		Utili dell'appaltatore			10,00%	€ 2,37	
		Sommano				€ 26,08	
		Prezzo d'applicazione al (ventisei/08)				€ 26,08	
24	01.P26 01.P26.A30	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego 010) incluso motocompressore	h	13,00%		€ 22,84	10,46%
		Prezzo per analisi				€ 2,97	
		Spese generali			10,00%	€ 2,58	
		Utili dell'appaltatore				€ 28,39	
		Sommano				€ 28,39	
25	01.A01 01.A01.A50	TRASPORTI Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione 005) A qualsiasi distanza	m³			€ 12,11	
		Prezzo d'applicazione al (dodici/11)					
		SCAVI Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTI TA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
26	01.A01.B90	010) Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm					
		Prezzo d'applicazione al m³ (dieci/88)				€ 10,88	
		Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale					
27	01.A01.A80	005) Eseguito a mano					
		Prezzo d'applicazione al m³ (trenta/76)				€ 30,76	
		010) Eseguito con idonei mezzi meccanici.					
28	01.A01.A55	010) Eseguito con idonei mezzi meccanici.					
		Prezzo d'applicazione al m³ (sei/56)				€ 6,56	
		Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso					
28	01.A01.A55	080) In assenza d'acqua					
		Prezzo d'applicazione al m³ (settantanove/25)				€ 79,25	
		Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.					
28	01.A01.A55	010) Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento					
		Prezzo d'applicazione al m³ (dieci/74)				€ 10,74	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
29	01.A01.C80	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonchè ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 010) In legname, fino ai 3,00 m di profondità					
		Prezzo d'applicazione al (dodici/10)	m²			€ 12,10	
30	01.P03 01.P03.B30	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai 005) Del diametro di circa cm5-10					
		Prezzo d'applicazione al (undici/16)	m³			€ 11,16	
31	01.P08 01.P08.N55	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi 010) larghezza cm 20 portata utile cm 16.5					
		Prezzo d'applicazione al (trentadue/36)	m			€ 32,36	
32	01.A24 01.A24.C80	OPERE STRADALI SPECIALI Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura 005)...					
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 161,18	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTI TA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
33	01.A04 01.A04.F70	<p>(centosessantuno/18)</p> <p>MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.</p> <p>Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera</p> <p>010) In tondino da 4 a 12 mm di diametro</p> <p>Prezzo d'applicazione al kg (uno/34)</p>	kg			€ 1,34	
34	01.A04.C03	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</p> <p>020) In strutture armate</p> <p>Prezzo d'applicazione al m³ (trentatre/35)</p>	m³			€ 33,35	
35	01.A04.C30	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa</p> <p>015) In strutture armate</p> <p>Prezzo d'applicazione al m³ (ventiquattro/74)</p>	m³			€ 24,74	
36	01.A04.E00	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile</p> <p>005) Di calcestruzzo cementizio armato</p> <p>Prezzo d'applicazione al m³ (otto/12)</p>	m³			€ 8,12	
37	01.A04.H10	<p>Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti</p> <p>005) In legname di qualunque forma</p>					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
38	01.A04.F10	<p>Prezzo d'applicazione al m² (trenta/16)</p> <p>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;</p> <p>005) In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</p>				€ 30,16	
		<p>Prezzo d'applicazione al kg (uno/41)</p>				€ 1,41	
39	01.A04.B60	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale 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; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104) .</p> <p>005) Classe di resistenza a compressione minima C32/40.</p>					
40	01.P18	PIETRE E MARMI					
	01.P18.N50	<p>Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose</p> <p>010) Dello spessore di cm 12</p> <p>Prezzo d'applicazione al m³ (centotrentadue/58)</p>				€ 132,58	
41	01.P18.N30	<p>Prezzo d'applicazione al m (venticinque/48)</p>					
		Guide curve in gneis e simili, in pezzi di altezza da cm 25 a cm 30 e lunghezza di almeno m 0.80, con smusso non				€ 25,48	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
42	01.P18.N10	inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate, riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)					
		040) Raggio esterno da m 2.01 a 3 -spessore cm 12					
		Prezzo d'applicazione al m (trentaquattro/92)	m			€ 34,92	
		050) Raggio esterno da m 4.01 a 5 -spessore cm 12					
42	01.P18.N10	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza					
		010) Dello spessore di cm 12					
		Prezzo d'applicazione al cad (quarantaquattro/46)	cad			€ 44,46	
43	01.A23	MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI					
	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino					
		010) Con scavo eseguito a macchina					
		Prezzo d'applicazione al m	m			€ 17,62	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
44	01.A23.B50	<p>(diciassette/62)</p> <p>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiando in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa</p> <p>015) Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiando di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza</p> <p>Prezzo d'applicazione al m (quindici/89)</p>				€ 15,89	
45	01.P05 01.P05.B50	<p>ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO</p> <p>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato</p> <p>010) sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa</p> <p>Prezzo d'applicazione al m (sei/69)</p>				€ 6,69	
46	01.A11 01.A11.A20	<p>SOTTOFONDI E VESPAI</p> <p>Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.</p> <p>005) Per un volume di almeno m³ 0,10</p> <p>Prezzo d'applicazione al m³ (cinquantadue/37)</p>				€ 52,37	
47	01.A21 01.A21.A20	<p>OPERE STRADALI</p> <p>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di</p>					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
48	01.A21.B76	strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati 005) Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Prezzo d'applicazione al m ³ (sei/26)				€ 6,26	
		Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. 010) Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 Prezzo d'applicazione al m ² (quarantotto/45)				€ 48,45	
49	01.A21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera 005) Materiali forniti dalla citta'. Prezzo d'applicazione al m ³ (dieci/45)				€ 10,45	
		01.A22 BITUMATURE					
50	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di 005) Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base Prezzo d'applicazione al m ² (zero/65)				€ 0,65	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
51	01.A22.B10	015) Kg 0,500/m²					
		Prezzo d'applicazione al m² (zero/41)	m²			€ 0,41	
		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					
52	01.A22.F10	010) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3					
		Prezzo d'applicazione al m² (cinque/47)	m²			€ 5,47	
		025) Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3					
53	01.A22.A50	005) Confezionato con bitume semisolido					
		Prezzo d'applicazione al t (sessantotto/32)	t			€ 68,32	
		Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate					
		015) Per spessori compressi oltre a cm 6					
		Prezzo d'applicazione al t	t			€ 7,28	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
54	01.P15	LEGNAMI DA LAVORO					
	01.P15.E10	Travi per grossa orditura di tetti riquadrati uso trieste 015) in pino (Pinus sylvestris)					
		Prezzo d'applicazione al (centosessantuno/74)	m³		€	161,74	
55	01.A18	OPERE DA FABBRO					
	01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. 015) In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari					
		Prezzo d'applicazione al (dodici/03)	kg		€	12,03	
56	01.A05	MURATURE					
	01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria 005) Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito					
		Prezzo d'applicazione al (quarantanove/27)	cad		€	49,27	
57	07	Acquedotti					
	07.A11	Fasciature e nastri					
	07.A11.K20	Nastri 005) Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
58	07.P21	Materiali vari					
	07.P21.V20	Nastri					
		005) Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm					
						€	1,09
59	07.A05	Opere metalliche					
	07.A05.E05	Chiusini					
		010) Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere					
						€	0,06
60	07.A19	Manutenzione					
	07.A19.S30	Chiusini					
		015) Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere					
						€	19,58
						€	26,09
		020) Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31					
						€	35,91
		030) Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTI TA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
61	07.A20 07.A20.T10	cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64					
		Prezzo d'applicazione al (centotrentatre/14)	cad			€ 133,14	
		045) Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessari la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 80 x 80					
		Prezzo d'applicazione al (duecentodiciannove/24)	cad			€ 219,24	
61	07.A20 07.A20.T10	055) Supplemento per uso di cemento presa rapida per lavori eseguiti su strade ad intenso traffico					
		Prezzo d'applicazione al (quarantanove/61)	cad			€ 49,61	
		Ripristini					
		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 compresso pari o oltre.14 cm; ad una ripresa					
62	20 20.A27 20.A27.A10	005) con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq					
		Prezzo d'applicazione al (trentotto/62)	m²			€ 38,62	
		Opere da giardiniere					
		OPERE DA GIARDINIERE					
62	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTI TA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
63	20.A27.B40	<p>rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta</p> <p>020) Su cassonetto gia' preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria</p> <p>Prezzo d'applicazione al m² (cinque/23)</p>				€ 5,23	
		<p>Costruzione di recinzione rustica in legno di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10-12</p> <p>005) Con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo croce sant'Andrea. i giunti verranno fissati con fascette di metallo chiodate</p> <p>Prezzo d'applicazione al m (diciannove/81)</p>					
64	20.A27.B00	<p>Formazione di rilevato, misurato in opera, costituito da materiali ghiaio-terrosi, forniti dalla citta', idonei alla formazione di sottofondo collinette per giardino, compreso lo spandimento a strati non superiori a cm 50, la sagomatura dei materiali, secondo i piani stabiliti dalla direzione lavori ed i ricarichi degli avvallamenti risultanti nel periodo di assestamento</p> <p>005) Eseguito con mezzi meccanici</p> <p>Prezzo d'applicazione al m³ (due/61)</p>				€ 2,61	
		<p>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficolta' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali</p> <p>010) Per piante di altezza da m 11 a m 20</p> <p>Prezzo d'applicazione al cad (centoquarantanove/18)</p>					
65	20.A27.L00						
	25	Grande viabilità					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
66	25.A02 25.A02.A00	MOVIMENTO DI MATERIE - SCAVI RILEVATI E RINTERRI SBANCAMENTO 005) SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto pIu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.					
		Prezzo d'applicazione al m³ (quattro/22)				€ 4,22	
67	25.A02.A35	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. 005) PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI					
		Prezzo d'applicazione al m³ (undici/15)				€ 11,15	
68	25.A02.A45	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
69	25.A02.A50	005) SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO MATERIE DA CAVE DISTANTI OLTRE 5 KM. Si applica al m³ per i km eccedenti i 5 dal punto piu' vicino del cantiere. Misurato per il solo viaggio di andata. Prezzo d'applicazione al m³ (zero/20)				€ 0,20	
		SISTEMAZIONE					
70	25.A02.A55	005) SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Prezzo d'applicazione al m³ (uno/61)				€ 1,61	
		SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. 010) COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Prezzo d'applicazione al m³ (uno/16)				€ 1,16	
71	25.A16 25.A16.A00	OPERE DI COMPLETAMENTO DRENAGGI , BONIFICHE E CONSOLIDAMENTI					
		FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE. Stesa su qualunque superfice, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trince di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. 015) LEGGERO a fiocco - PESO PER m² SUP. A 200 GRAMMI E RESIST.> 300 N/5CM Prezzo d'applicazione al m² (tre/13)				€ 3,13	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
72	25.A15	SOVRASTRUTTURE					
	25.A15.A00	FONDAZIONE STRADALE 005) FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Prezzo d'applicazione al m³ (diciotto/16)				€ 18,16	
73	25.P02	MATERIALI DA OPERE EDILI					
	25.P02.A30	GRANIGLIA 005) GRANIGLIA CAT. II CON ELEMENTI MM. 2-5 (TAP. USURA/BINDER), Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione Prezzo d'applicazione al m³ (diciassette/80)				€ 17,80	
74	25.A06	OPERE D'ARTE - ELEVAZIONI					
	25.A06.A50	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. 020) CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 28/35, CL. ESP. XD1-XF2-XF3 Prezzo d'applicazione al m³ (centotrentadue/63)				€ 132,63	
75	08	Fognature					
	08.P03	OPERE COMPIUTE					
	08.P03.H60	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTI TA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
76	08.P03.N09	-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls: 005) ... Prezzo d'applicazione al m (diciassette/77)				€ 17,77	
		Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia 005) delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) Prezzo d'applicazione al cad (centododici/49)				€ 112,49	
77	08.P03.N75	Posa in opera di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e lo smaltimento delle acque, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da mm 150x150 a mm 300x300 005) ... Prezzo d'applicazione al cad (tredici/74)				€ 13,74	
78	08.P03.F30	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 050) Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa Prezzo d'applicazione al cad (ottantasei/01)				€ 86,01	
79	08.P03.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
80	08.P03.H50	005) .. Prezzo d'applicazione al cad (quarantacinque/22)	cad			€ 45,22	
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfiando delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm ² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.					
81	08.P03.I69	005) diametro esterno 200 mm Prezzo d'applicazione al m (sessantacinque/85)	m			€ 65,85	
		Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
		010) DIAMETRO INTERNO 250 Prezzo d'applicazione al m (trentatre/39)	m			€ 33,39	
		015) DIAMETRO INTERNO 300 Prezzo d'applicazione al m (quarantatre/82)	m			€ 43,82	
		020) DIAMETRO INTERNO 400 Prezzo d'applicazione al m (sessantacinque/15)	m			€ 65,15	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
82	08.P03.G39	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: 005) dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) Prezzo d'applicazione al (cinquecentotre/77)	cad			€ 503,77	
83	08.P03.F25	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. 010) peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Prezzo d'applicazione al (centottantacinque/78)	cad			€ 185,78	
84	08.P03.I48	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 8 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria 005) DE 160 Prezzo d'applicazione al (diciassette/43)	m			€ 17,43	
85	08.P03.G24	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681 -1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTI TA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
86	08.P01 08.P01.B03	015) diametro interno cm 60					
		Prezzo d'applicazione al m (centoventicinque/36)	m			€ 125,36	
		025) diametro interno cm 80					
		Prezzo d'applicazione al m (centonovantotto/69)	m			€ 198,69	
87	08.P01 08.P01.B06	Forniture e materiali Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori 040) spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100					
		Prezzo d'applicazione al cad (duecentoquarantaquattro/49)	cad			€ 244,49	
88	08.P01.B06	Prolunghe per pozzetti 065) dimensioni interne cm 120x120x50					
		Prezzo d'applicazione al cad (centoquarantuno/06)	cad			€ 141,06	
89	08.P01.B66	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 015) 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo)					
		Prezzo d'applicazione al cad (centottantatre/39)	cad			€ 183,39	
89	12 12.P09 12.P09.A05	Teleriscaldamento POLIFORE, POZZETTI, CAVI E SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE POLIFORE, POZZETTI, CAVI E SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE					
		015) Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato completo di ogni sua parte), di tipo telefonico					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTI TA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
90	13 13.P11 13.P11.A20	compresa la fornitura e la posa del chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 dimensioni 86 x 146 (luce netta 60 x 120) con telaio a semicoperchi incernierati triangolari "apribili a portafoglio" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza Illuminazione pubblica FORNITURE E NOLI Provvista a piè d'opera di materiale da costruzione	cad			€	936,41
		005) Provvista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagliati e lavati per conglomerati; Prezzo d'applicazione al (novecentotrentasei/41)					
91	13.P02 13.P02.B05	OPERE EDILI formazione di blocco di fondazione per palo	m³			€	17,26
		030) Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; Prezzo d'applicazione al (diciassette/26)					
92	13.P03 13.P03.A35	SOSTEGNI Posa in opera di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale	cad			€	164,07
		010) Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze superiori a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; Prezzo d'applicazione al (centosessantaquattro/07)					
93	13.P07 13.P07.A05	APPARECCHI E LAVORAZIONI ACCESSORIE Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro	cad			€	55,94
		Prezzo d'applicazione al (cinquantacinque/94)					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTI TA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
94	13.P08	020) Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;					
	13.P08.A05	RECUPERI E LAVORAZIONI ACCESSORIE Ricupero di apparecchio di illuminazione					
		Prezzo d'applicazione al (trentaquattro/51)	cad			€ 34,51	
95	13.P08.A25	010) Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;					
		Prezzo d'applicazione al (venti/62)	cad			€ 20,62	
96	13.P08.A30	Smontaggio linee 015) Smontaggio di tesata trasversale di qualsiasi lunghezza in fune di acciaio per supporto apparecchi di illuminazione in assenza di linea tranviaria, compreso il trasporto al magazzino del committente;					
		Prezzo d'applicazione al (trentuno/16)	cad			€ 31,16	
97	24	Rimozione pali 005) Rimozione di palo in cemento armato centrifugato di lunghezza fuori terra sino a 10,50 m, con taglio a filo blocco e tagli successivi per ridurlo in tronconi non superiori a mt 2, riempimento della cavità del palo con ghiaia e in superficie con malta di cemento, compreso il trasporto del palo alla pubblica discarica;					
	24.A04	Prezzo d'applicazione al (cinquantaquattro/44)	cad			€ 54,44	
	24.A04.C03	MANUTENZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO RURALE OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
98	24.A04.K01	(plinti, platee, basamenti ecc.), con R'ck 200 kg/cm²: 005) esclusi ferro, casseforme, relative armature e disarmo					
		Prezzo d'applicazione al m³ (settantadue/31)	m³			€ 72,31	
99	24.A04.C02	LAVORI IN FERRO Ringhiere complete di corrimano, cancellate in ferro a spartiti geometrici, semplici, comprese ogni lavorazione e verniciatura, in opera: 005) ...					
		Prezzo d'applicazione al m² (sessantasette/25)	m²			€ 67,25	
100	24.A15.C01	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio in opera per sottofondazione, senza l'ausilio delle casseforme, compreso ogni onere, con R'ck 150 kg/cm²: 005) ...					
		Prezzo d'applicazione al m³ (sessantadue/66)	m³			€ 62,66	
101	05.P67.A50	LAVORI EDILI - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm² 005) ...					
		Prezzo d'applicazione al m³ (cinquantacinque/43)	m³			€ 55,43	
101	05.P67.A50	Impianti Termici PEZZI SPECIALI RACCORDERIA, TUBAZIONI, SARACINESCHE, VALVOLAME, RIPARAZIONI VARIE (MISURA UNI-GAS) - PROVISTA E POSA IN OPERA					
		Chiusini di qualunque tipo e dimensioni 005)					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTI TA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
102	06	Impianti Elettrici e Speciali					
	06.A10	TUBAZIONI					
	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.					
		030) F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110					
					Prezzo d'applicazione al kg (due/85)	€	2,85
					Prezzo d'applicazione al m (sei/82)	€	6,82
		035) F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125					
					Prezzo d'applicazione al m (sette/62)	€	7,62
103	06.A12	CASSETTE DI DERIVAZIONE, SCATOLE PORTAFRUTTI, POZZETTI, PRESSACAVI					
	06.A12.E04	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.					
		020) F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr.					
					Prezzo d'applicazione al cad (duecentosessantaquattro/90)	€	264,90
		025) F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.					
					Prezzo d'applicazione al cad (trecentotredici/58)	€	313,58
104	06.A01	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE					
	06.A01.E04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
105	18 18.A03 18.A03.A25	025) F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 10 Prezzo d'applicazione al m (otto/54)	m			€ 8,54	
		Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente MANUTENZIONE E GESTIONE DEL PATRIMONIO...TALE E MONTANO - ARBORICOLTURA DA LEGNO					
		VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: 005) classe H2					
106	18.A03.A20	Prezzo d'applicazione al m (duecentoquarantotto/79)	m			€ 248,79	
		VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato: 005) classe N2					
107	18.A02 18.A02.F22	Prezzo d'applicazione al m (centoventinove/81)	m			€ 129,81	
		INGEGNERIA NATURALISTICA E SISTEMAZIONI A VERDE OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc. 015) a maglie di mm 50 x 50					
		Prezzo d'applicazione al m² (trentasei/52)	m²			€ 36,52	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
108	18.A02.F20	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Realizzazione e posa in opera di bacheca illustrativa in legno costruita in parte in loco e in parte prefabbricata con paleria e tavolami di specie legnose durevoli, trattati con impregnante. La struttura dovrà essere ancorata a terreno mediante infissione profonda dei piantoni per almeno 1 m, i piantoni dovranno essere squadri, a spigolo arrotondato, levigati e non torniti e avere la parte infissa catramata. La struttura sarà sormontata da tettuccio in legno lamellare a due falde. Dimensioni opera: altezza manufatto fuori terra m 2,10, sezione minima piantoni mm 120 x 120 e superficie pannello ligneo m 1,20 x 1,00 x 0,03. 005) ... Prezzo d'applicazione al cad (cinquecentonovantasette/95)	cad			€ 597,95	
	02	Recupero edilizio					
	02.P65	PAVIMENTI					
109	02.P65.P05	Pavimento di battuto in cemento, lisciato e bocciardato, spessore cm 10, con calcestruzzo Rck 15 N/mm ² , compreso spolvero di cemento in ragione di kg 3 per m ² . Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%) 010) ... Prezzo d'applicazione al m ² (trentasei/07)	m ²			€ 36,07	
	04	Segnaletica Stradale					
	04.P83	SEGNALETICA ORIZZONTALE					
110	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. 005) Striscia di larghezza cm 12 Prezzo d'applicazione al m (zero/52)	m			€ 0,52	
111	04.P83.A03	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.					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
112	04.P83.A01	005) Serie triangoli dare precedenza					
		Prezzo d'applicazione al (uno/52)	cad			€ 1,52	
113	04.P83.A06	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.					
		005) Passaggi pedonali, linee di arresto					
114	04.P83.A13	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160					
		005) Scritta completa di STOP/TAXI urbano					
115	04.P80.A05	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.					
		005) Simbolo pista ciclabile 150x200 cm					
115	04.P80.A05	005) Simbolo pista ciclabile 150x200 cm					
		Prezzo d'applicazione al (nove/21)	cad			€ 9,21	
115	04.P80.A05	04.P80 SEGNALETICA VERTICALE					
		Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma rettangolare fuori norma, per impieghi particolari, puo essere richiesto con piegatura sui lati maggiori per una larghezza di 25 mm a scopo di irrigidimento. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTI TA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
116	28 28.A05 28.A05.E30	<p>retroreflettente "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 retroreflettente classe 1; H.I.= pellicola retroreflettente classe 2).</p> <p>020) 1000x1500 mm, sp. 30/10, Al, H.I</p> <p>Prezzo d'applicazione al cad (duecentoquarantatre/28)</p>				€ 243,28	
		<p>Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)</p> <p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</p> <p>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</p> <p>015) elementi in plastica - nolo fino a 1 mese</p> <p>Prezzo d'applicazione al m (dieci/50)</p>				€ 10,50	
		<p>020) elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo</p> <p>Prezzo d'applicazione al m (due/70)</p>				€ 2,70	
117	28.A05.B10	<p>PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.</p> <p>005) Misurato a metro lineare posto in opera</p> <p>Prezzo d'applicazione al m (diciassette/00)</p>				€ 17,00	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
118	28.A05.B35	<p>ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre 6,00 m) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (40 cm) che trasporta dei carichi. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera.</p> <p>010) Larghezza utile di passaggio cm 120.</p> <p>Prezzo d'applicazione al m (trentatre/50)</p>	m			€ 33,50	
119	28.A05.B55	<p>PASSERELLA carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative 4,00 m di lunghezza e 3,00 m di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera.</p> <p>005) Costo mensile</p> <p>Prezzo d'applicazione al cad (centotredici/50)</p>	cad			€ 113,50	
120	28.A05.C05	<p>ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.</p> <p>010) Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50.</p> <p>Prezzo d'applicazione al m² (trentasei/00)</p>	m²			€ 36,00	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
121	28.A20	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					
	28.A20.B05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: 005) posa e nolo per minimo 15 giorni Prezzo d'applicazione al cad (sessanta/00) 010) solo nolo per ogni giorno successivo Prezzo d'applicazione al cad (quattro/00)				€ 60,00	
	16	Impianti tranviari					
122	16.P01	MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'ARMAMENTO TRANVIARIO					
	16.P01.A15	Conglomerati - casserature ed opere in c. a. 020) 'Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale. Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg./mq. 2,00 di quarzo eseguito a massetto fresco su fresco con calcestruzzo Rck 250/425 spessore 3 cm. su soletta in cemento armato con frattazzatura e lisciatura meccanica o manuale finale, la creazione di giunti superficiali e compresa ogni altra fornitura o onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguito in presenza di binari con superficie calcolata vuoto per pieno. Prezzo d'applicazione al m² (quindici/72)				€ 15,72	