COMUNE DI PINEROLO

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

TITOLO PROGETTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

MOVILINEA - LOTTO 2

ELABORATO

TAV. D

ELENCO PREZZI

11.01.2016

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

INGEGNERE MARCO QUARANTA
COMUNE DI PINEROLO
PIAZZA VITTORIO VENETO N. 1

PROGETTISTA

DOTT. ARCHITETTO GIORGIO TARDITI
VIA SANTORRE DI SANTAROSA N. 1
10064 PINEROLO (TO)
e-mail: giorgiotarditi@tin.it - tel. 335.70.45.348

.....

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO:

- **Arch. Giorgio TARDITI**

  Via Santorre di Santarosa n. 1 - 10064 Pinerolo (To) - Tel. 335.70.45.348 - e-mail giorgiotarditi@tin.it

S.T.A.

S.T.A. Studio Tecnico Associato - Via Bignone 83/B - 10064 Pinerolo (TO) - Tel. 0121/373701 - Fax 0121/373703 - e-mail sta@staassociato.it

- **SIA Professionisti Associati**

  Via Vittorio Veneto 27 - 10061 Cavour (TO) - Tel. 0121/69308 - Fax. 0121/609560 - e-mail fpicotto@studiosia.it

- **Geom. Ivan CARRARO**

  Via Fratelli Gosso 12 - 10060 Porte (TO) - Tel. 340/3537784 - e-mail i_carraro@libero.it

TUTTI I DIRITTI RISERVATI
VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DI QUESTO ELABORATO SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE DEL REDATTORE E DEL FIRMATARIO DEL PROGETTO

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	P R E Z Z I U N I T A R I	incidenza manodopera	Importo manodopera al lordo delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%)	Importo manodopera al netto delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%) non soggetto a ribasso	Importo PU soggetto a ribasso
				pu	im	(pu x im)	(pu x im) / 1,2430	pu - ((pu x im) / 1,2430)
1	01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10; In conglomerato bituminoso	m.	€ 5,22	96,20%	€ 5,02	€ 4,04	€ 1,18
2	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50; Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m.	€ 18,36	100,00%	€ 18,36	€ 14,77	€ 3,59
3	01.P26.A70.010	Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di depositoal luogo d'impiego e viceversa, compreso il carico, lo scarico, e la garanzia contro le rotture. la pietra da taglio trasportata come sopra, per il calcolo della cubatura, sara' consideratadello spessore di cm 14 e 16 per i masselli denominati rispettivamente sottili e normali, e dello spessore di cm 22 e 24 per le rotaie rispettivamente di larghezza di cm 60 e 70, tanto per il materiale nuovo quanto per quello usato. per i cordoni denominati da 30 sara' consideratala sezione di cm 30 x 25. per le guide lo spessore sara' sempre considerato di cm 6 o 9 o 12 e cioe' uguale alla larghezza della parte superiore lavorata. per le lastre di marciapiede in pietradi luserna lo spessore sara' calcolato di cm 12. il computo della cubatura sara' fatto in base alla superficie effettiva del lastricato o dei binari di rotaie in opera anche se i lavori di posa sono eseguiti dal comune in economia od a mezzo di altra impresa; per quantitativi uguali o superiori a m³ 3; Compreso l'accatastamento	mc.	€ 34,94				€ 34,94
4	01.A01.B10.010	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a Cm 20 eseguito a macchina	mq.	€ 13,78	74,47%	€ 10,26	€ 8,26	€ 5,52
5	01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose; sfuso	mc.	€ 16,02				€ 16,02
6	01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di 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; Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	mc.	€ 6,18	62,98%	€ 3,89	€ 3,13	€ 3,05

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	P R E Z Z I U N I T A R I	incidenza manodopera	Importo manodopera al lordo delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%)	Importo manodopera al netto delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%) non soggetto a ribasso	Importo PU soggetto a ribasso
				pu	im	(pu x im)	(pu x im) / 1,2430	pu - ((pu x im) / 1,2430)
7	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori; Per spessore finito fino a 30 cm	mq.	€ 1,28	49,91%	€ 0,64	€ 0,51	€ 0,77
8	01.P18.P00.003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80; Retti, della larghezza di cm 30	m.	€ 32,28				€ 32,28
9	01.P18.N50.010	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; Dello spessore di cm 12	m.	€ 25,48				€ 25,48
10	01.A23.A90.010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia $m^3$0,400, ghiaietta $m^3$0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino; Con scavo eseguito a macchina	m.	€ 24,90	74,40%	€ 18,53	€ 14,90	€ 10,00

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	P R E Z Z I U N I T A R I	incidenza manodopera	Importo manodopera al lordo delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%)	Importo manodopera al netto delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%) non soggetto a ribasso	Importo PU soggetto a ribasso
				pu	im	(pu x im)	(pu x im) / 1,2430	pu - ((pu x im) / 1,2430)
11	01.A23.B20.010	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; Con scavo eseguito a macchina	m.	€ 17,55	73,47%	€ 12,89	€ 10,37	€ 7,18
12	01.A23.B70.005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50; Lastre in pietra di luserna o simili	mq.	€ 18,36	100,00%	€ 18,36	€ 14,77	€ 3,59
13	01.A23.B30.005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili; Lastre in pietra di luserna o bagnolo	mq.	€ 38,96	94,45%	€ 36,80	€ 29,60	€ 9,36
14	01.A23.A10.005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto; Dello spessore di cm 10	mq.	€ 19,66	41,51%	€ 8,16	€ 6,57	€ 13,09
15	01.A22.E00.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera; Per profondita' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta	mq.	€ 5,97	64,92%	€ 3,88	€ 3,12	€ 2,85

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	PREZZI UNITARI	incidenza manodopera	Importo manodopera al lordo delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%)	Importo manodopera al netto delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%) non soggetto a ribasso	Importo PU soggetto a ribasso
				pu	im	(pu x im)	(pu x im) / 1,2430	pu - ((pu x im) / 1,2430)
16	01.A23.A30.010	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro; Per uno spessore pari a cm 3	mq.	€ 35,04	45,18%	€ 15,83	€ 12,74	€ 22,30
17	01.A22.A80.085	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate; Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10	mq.	€ 15,41	28,31%	€ 4,36	€ 3,51	€ 11,90
18	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	mq.	€ 0,63	24,05%	€ 0,15	€ 0,12	€ 0,51
19	01.A22.B10.025	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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio; Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	mq.	€ 8,00	34,33%	€ 2,75	€ 2,21	€ 5,79
20	01.A22.B50.010	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m²; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m³ 1 ogni 200 m²; la cilindratura con rullo leggero; Con graniglia anidra	mq.	€ 1,80	57,54%	€ 1,04	€ 0,83	€ 0,97

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	P R E Z Z I U N I T A R I	incidenza manodopera	Importo manodopera al lordo delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%)	Importo manodopera al netto delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%) non soggetto a ribasso	Importo PU soggetto a ribasso
				pu	im	(pu x im)	(pu x im) / 1,2430	pu - ((pu x im) / 1,2430)
21	08.A35.H50.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² 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 rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (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; diametro esterno 200 mm	m.	€ 63,02	33,99%	€ 21,42	€ 17,23	€ 45,79
22	08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	cad.	€ 116,91	51,96%	€ 60,75	€ 48,87	€ 68,04
23	08.A55.N06.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa	cad.	€ 91,60	60,15%	€ 55,10	€ 44,33	€ 47,27
24	08.P40.I75.015	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	cad.	€ 86,70				€ 86,70
25	08.A55.N36.005	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	cad.	€ 45,45	94,40%	€ 42,90	€ 34,52	€ 10,93
26	07.A19.S30.030	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 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	cad.	€ 170,16	77,77%	€ 132,33	€ 106,46	€ 63,70
27	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera; Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C; rete elettrosaldata diametro 8 mm maglia 10x10 cm.	kg.	€ 1,38	6,72%	€ 0,09	€ 0,07	€ 1,31

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	P R E Z Z I U N I T A R I	incidenza manodopera	Importo manodopera al lordo delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%)	Importo manodopera al netto delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%) non soggetto a ribasso	Importo PU soggetto a ribasso
				pu	im	(pu x im)	(pu x im) / 1,2430	pu - ((pu x im) / 1,2430)
28	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	mc.	€ 108,30				€ 108,30
29	01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta - In strutture armate	mc.	€ 33,53	100,00%	€ 33,53	€ 26,98	€ 6,55
30	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	mq.	€ 40,67	92,99%	€ 37,82	€ 30,43	€ 10,24
31	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	mc.	€ 8,15	70,58%	€ 5,75	€ 4,63	€ 3,52
32	01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine. A lavorazione saldata	kg.	€ 3,99	72,37%	€ 2,89	€ 2,32	€ 1,67
33	14.P01.A20.005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità	mc.	€ 22,65				€ 22,65
34	14.P05.A70.005	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; per manufatto ad 1 foro	m.	€ 24,65				€ 24,65
35	04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160	cad.	€ 20,26	37,61%	€ 7,62	€ 6,13	€ 14,13
36	04.P83.A02.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu). Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12	m.	€ 0,51	37,18%	€ 0,19	€ 0,15	€ 0,36

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	P R E Z Z I U N I T A R I	incidenza manodopera	Importo manodopera al lordo delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%)	Importo manodopera al netto delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%) non soggetto a ribasso	Importo PU soggetto a ribasso
				pu	im	(pu x im)	(pu x im) / 1,2430	pu - ((pu x im) / 1,2430)
37	04.P83.A01.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu). Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.	mq.	€ 5,53	37,49%	€ 2,07	€ 1,67	€ 3,86
38	04.P85.A01.005	Rimozione segnaletica verticale. Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.Superficie fino a 0,23 mq	cad.	€ 3,14	92,47%	€ 2,90	€ 2,34	€ 0,80
39	04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale. Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm	cad.	€ 16,30	92,53%	€ 15,08	€ 12,13	€ 4,17
40	20.A27.A10.020	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta. Su cassonetto gia' preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria	mq.	€ 5,15	35,10%	€ 1,81	€ 1,45	€ 3,70
41	AP.3	RIMOZIONE DI PALINE DI FERMATA CON TELAI E CASSONETTI VARI, COMPRENSIVO DELL'EVENTUALE RECUPERO PER IL SUCCESSIVO RIUTILIZZO DELLA PALINA COMPLETA,IL RECUPERO DELL'EVENTUALE PANNELLO PUBBLICITARIO , LO SCALPELLAMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE ALLA BASE DELLA PALINA PER UN PROFONDITA' MINIMA DI CM.. 3, IL TAGLIO DEL PALO DI ANCORAGGIO, IL RECUPERO DELLA PALINA, IL TRASPORTO ED IL DEPOSITO DELLA STESSA PRESSO IL MAGAZZINO DELLA CITTA' DI PINEROLO, IL CARICO E I LTRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE DEI MATERIALI DI RISULTA E IL RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE, E SUCCESSIVA POSA DELLA PALINA PRECEDENTEMENTE RIMOSSA COMPRENSIVA DI CARICO E TRASPORTO DELLA PALINA DAL MAGAZZINO DELLA CITTA' DI PINEROLO AL LUOGO DI POSA , SCAVO DEL PLINTO DI FONDAZIONE DI DIMENSIONI MINIME CM, 40X40X40, FORNITURA E POSA, GETTO DEL PLINTO IN CLS. R'BK 150, RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE, MONTAGGIO DEL CASSONETTO O TELAIETTO O DEL PANNELLO PORTA LINEE E PANNELLI PUBBLICITARI, LA PULIZIA DELLA PALINA, IL CARICO E IL TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE DEI MATERIALI DI RISULTA, INCLUSO OGNI ALTRO ONERE ACCESSORIO PER DARE IL LAVORO COMPLETAMENTE ULTIMATO A PERFETTA REGOLA D'ARTE	cad.	€ 356,72	93,94%	€ 335,12	€ 269,61	€ 87,11

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	P R E Z Z I U N I T A R I	incidenza manodopera	Importo manodopera al lordo delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%)	Importo manodopera al netto delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%) non soggetto a ribasso	Importo PU soggetto a ribasso
				pu	im	(pu x im)	(pu x im) / 1,2430	pu - ((pu x im) / 1,2430)
42	28.A05.E10.005	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	m.	€ 3,80				€ 3,80
43	28.A20.C10.005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna	cad.	€ 6,17				€ 6,17
44	28.A05.D10.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità,impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad.	€ 427,50				€ 427,50
45	28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1mese	cad.	€ 8,36				€ 8,36

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	P R E Z Z I U N I T A R I	incidenza manodopera	Importo manodopera al lordo delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%)	Importo manodopera al netto delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%) non soggetto a ribasso	Importo PU soggetto a ribasso
				pu	im	(pu x im)	(pu x im) / 1,2430	pu - ((pu x im) / 1,2430)
46	AP.2	RIMOZIONE COMPLETA DI PENSILINA FERMATA BUS ESISTENTE COMPRENSIVO DELLO SMONTAGGIO DI TUTTI I COMPONENTI (COPERTURA, CANALETTE, TRAVERSE, VETRI, PALI ECC.), DELLO SCALPELLAMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE ALLA BASE DEI MONTANTI DI ANCORAGGIO DELLA PENSILINA PER UNA PROFONDITA' MINIMA DI CM. 5, IL TAGLIO DEI PRIGIONIERI, IL RECUPERO DELLA PENSILINA COMPLETA PER UN EVENTUALE RIUTILIZZO, IL CARICO, IL TRASPORTO E LO SCARICO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI (A SCELTA DELLA D.L.) PRESSO IL MAGAZZINO DELLA CITTA' DI PINEROLO ED IL TRASPORTO DEI RESTANTI MATERIALI DI RISULTA ALLA PUBBLICA DISCARICA, INCLUSO OGNI ALTRO ONERE ACCESSORIO PER DARE IL LAVORO COMPLETAMENTE ULTIMATO A PERFETTA REGOLA D'ARTE	cad.	€ 562,51	98,01%	€ 551,31	€ 443,53	€ 118,98
47	01.A01.B10.005	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a Cm 15 eseguito a macchina	mq.	€ 12,00	73,93%	€ 8,87	€ 7,14	€ 4,86
48	01.A02.A40.005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc.	€ 84,05	90,18%	€ 75,80	€ 60,98	€ 23,07
49	01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10; In conglomerato bituminoso	m.	€ 5,22	96,20%	€ 5,02	€ 4,04	€ 1,18
50	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50; Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m.	€ 18,36	100,00%	€ 18,36	€ 14,77	€ 3,59
51	01.A22.A82.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinosa delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso a mano dello spessore compresso di cm 10	mq.	€ 20,55	42,87%	€ 8,81	€ 7,09	€ 13,46
52	01.P18.A60.020	Pietra di luserna spessore costante, in lastre dello spessore di cm 3	mq.	€ 132,96				€ 132,96

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	P R E Z Z I U N I T A R I	incidenza manodopera	Importo manodopera al lordo delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%)	Importo manodopera al netto delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%) non soggetto a ribasso	Importo PU soggetto a ribasso
				pu	im	(pu x im)	(pu x im) / 1,2430	pu - ((pu x im) / 1,2430)
53	01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti. Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	mq.	€ 88,85	99,32%	€ 88,25	€ 70,99	€ 17,86
54	01.A18.C85.005	Rimozione di parapetti in ghisa lavorata, compreso il carico, il trasporto, l'accatastamento,le attrezzature per la molatura ed il taglio ed ogni altro onere. Per qualsiasi tipo di manufatto (ponti, cavalca-via, ecc.)	kg.	€ 0,77	77,64%	€ 0,60	€ 0,48	€ 0,29
55	01.A18.C90.005	Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammorsamento nei pilastrini ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso. In ghisa lavorata	kg.	€ 1,61	83,50%	€ 1,34	€ 1,08	€ 0,53
56	28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:posa e nolo per minimo 15 giorni	cad.	€ 57,01				€ 57,01
57	28.A20.B05.010	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:solo nolo per ogni giorno successivo	cad.	€ 3,80				€ 3,80
58	01.A02.D00.005	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego,compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico. Per quantitativi fino a m² 10	mq.	€ 16,63	82,32%	€ 13,69	€ 11,01	€ 5,62
59	01.A01.B10.040	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a Cm 20 eseguito a mano	mq.	€ 38,39	70,13%	€ 26,92	€ 21,66	€ 16,73
60	AP. 1	Rimozione manuale di panchina esistente con trasporto del manufatto presso il deposito municipale	cad.	€ 178,33	71,10%	€ 126,79	€ 102,01	€ 76,32

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	P R E Z Z I U N I T A R I	incidenza manodopera	Importo manodopera al lordo delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%)	Importo manodopera al netto delle spese generali (13%) e utile d'impresa (10%) non soggetto a ribasso	Importo PU soggetto a ribasso
				pu	im	(pu x im)	(pu x im) / 1,2430	pu - ((pu x im) / 1,2430)
61	01.A21.B70.015	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura,secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte. Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	mq.	€ 42,41	91,32%	€ 38,73	€ 31,16	€ 11,25
62	03.A11.B01.005	Pavimentazioni permeabili. Realizzazione di prato carrabile, con formazione di strato drenante in ghiaia da 10 cm, strato di posa in sabbia da 4 cm, fornitura e posa di griglia e successiva esecuzione di manto erboso con eventuale posa di tappi per segnalazione parcheggi: capacità di carico fino a 200 t/m²; compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq.	€ 67,61	48,25%	€ 32,62	€ 26,24	€ 41,37