



# COMUNE DI ALPIGNANO

Provincia di Torino

## ROTATORIA NELL'INTERSEZIONE VIA VALDELLATORRE - VIA GRANGE PALMERO

### PROGETTO ESECUTIVO

#### COMPUTO METRICO ESTMATIVO

DATA:  
*Dicembre 2015*

Rev.	Data	Descrizione

PROGETTO:

Ufficio Lavori Pubblici

R.U.P.:

geom. Vincenzo Locuratolo

art.	rif. Prezziario Regionale	Descrizione sommaria	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	u.m.	Prezzo unit.	Totale	Costo della manod.	Incidenza percentuale manod.
				lung.	larg.	H/peso						
<b>ROTATORIA VIA GRANGE PALMERO - VIA VALDELLATORE</b>												
1	01.A23.B95	taglio	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 profondità di cm 10.									
	01.A23.B95.005		In conglomerato bituminoso				132,60	ml	€ 5,19	€ 688,19	€ 661,90	96,18%
2	01.A01.B10	scavo	Scavo di materiali di qualsiasi natura per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alle discariche del materiale. Per profondità fino a									
	01.A01.B10.005		cm 15 eseguito a macchina				93,65	mq	€ 12,31	€ 1.152,83	€ 826,35	71,68%
	01.A01.B10.010		cm 20 eseguito a macchina				67,90	mq	€ 14,13	€ 959,43	€ 693,19	72,25%
	01.A01.B10.020		cm 30 eseguito a macchina				139,43	mq	€ 17,21	€ 2.399,59	€ 1.731,30	72,15%
	01.A01.B10.030		Cm 40 eseguito a macchina				186,30	mq	€ 20,23	€ 3.768,85	€ 2.713,57	72,00%
	01.A01.B10.032		cm 60 eseguito a macchina				831,83	mq	€ 24,57	€ 20.438,06	€ 14.030,73	68,65%
3	01.P28.A15	fornitura geotessuto	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili									
	01.P28.A15.030		g/m² 280				831,83	mq	1,62	€ 1.347,56		
4	01.A21.G55	posa geotessuto	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte.									
	01.A21.G55.005		In fibra di poliestere o simile				831,83	mq	€ 6,03	€ 5.015,93	€ 5.015,93	100,00%
5		misto granulare anidro	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti.									
	01.A21.A40.005		Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20				656,63	mq	€ 6,25	€ 4.103,94	€ 1.005,88	24,51%
6	01.A21.A44	misto granulare stabilizzato	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)									
	01.A21.A44.005		Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione				332,73	m³	57,54	€ 19.145,40	€ 1.545,03	8,07%

Totale gruppo di lavorazione

% gruppo di lavorazione

art.	rif. Prezziario Regionale	Descrizione sommaria	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	u.m.	Prezzo unit.	Totale	Costo della manod.	Incidenza percentuale manod.
				lung.	larg.	H/peso						
7	01.P12.M35.010	rete elettrosaldata	Fornitura rete metallica elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai in tondini FeB44 diam. mm 5 maglia cm 10x10 cassonetto stradale marciapiede				831,83	mq	€ 2,29	€ 1.904,89		
	01.P12.M35.010						394,90	mq	€ 2,29	€ 904,32		
8	01.A04.F70	posa rete elettrosaldata	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro cassonetto stradale marciapiede				831,83	mq	€ 1,34	€ 1.114,65	€ 529,01	47,46%
	01.A04.F60.010						394,90	mq	€ 1,34	€ 529,17	€ 251,14	47,46%
9	01.A21.A60	rullatura	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. cassonetto stradale marciapiede				831,83	mq	€ 1,66	€ 1.380,84	€ 1.004,15	72,72%
	01.A21.A60.005						394,90	mq	€ 1,66			
10	01.A22.A80	tout venant	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 serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40 contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 cassonetto stradale marciapiede				831,83	mq	€ 13,49	€ 11.221,39	€ 1.399,31	12,47%
	01.A22.A80.030						29,34	mq	€ 13,49	€ 395,80	€ 49,36	12,47%
11	01.A22.A44	emulsionatura	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/mq cassonetto stradale marciapiede				1.663,66	mq	€ 0,61	€ 1.014,83	€ 158,01	15,57%
	01.A22.A44.005						759,90	mq	€ 0,61	€ 463,54	€ 72,17	15,57%
12	01.A22.B05	binder	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio									
	01.A22.B05.005						831,83	m²	9,45	€ 7.860,79	€ 3.062,57	38,96%

Totale gruppo di lavorazione

% gruppo di lavorazione

art.	rif. Prezziario Regionale	Descrizione sommaria	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	u.m.	Prezzo unit.	Totale	Costo della manod.	Incidenza percentuale manod.
				lung.	larg.	H/peso						
13	01.A22.E00	scarifica	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordi etc.) ; il carico e trasporto del materiale di risulta nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della Città) 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.									
	01.A22.E00.115		Per profondità di cm 3, con materiale a disposizione della Ditta				878,72	mq	€ 6,18	€ 5.430,49		62,41%
14	01.A22.B10	strato d'usura	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura, conforme alle norme tecniche della città di Torino ( C.C. 16,05,1973), 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 di emulsione bituminosa di ancoraggio.									
	01.A22.B10.010		Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3				1.474,13	mq	€ 5,47	€ 8.063,49	€ 976,49	12,11%
			cassonetto stradale				157,65	mq	€ 5,47	€ 862,35	€ 104,43	12,11%
			marciapiede									
15	01.P18.N50	fornitura cordoli in pietra	Guide rette o curve (raggio esterno non inferiore a mt 5) di gneiss e simili, dell'altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno mt 0,90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fina sulla faccia superiore e lavorate a punta fina 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 a vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose.									
	01.P18.N50.010		Dello spessore di cm 12				261,60	ml	€ 25,48	€ 6.665,57		
16	01.A23.B20	posa cordoli in pietra	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da c. 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno ml 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia mc 0,400, ghiaietta mc 0,800) compreso: l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento; ogni opera di scalpellino.									
	01.A23.B20.005		Con scavo eseguito a mano				261,60	ml	€ 28,17	€ 7.369,27	€ 6.269,78	85,08%

Totale gruppo di lavorazione
------------------------------

% gruppo di lavorazione
-------------------------

art.	rif. Prezziario Regionale	Descrizione sommaria	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	u.m.	Prezzo unit.	Totale	Costo della manod.	Incidenza percentuale manod.
				lung.	larg.	H/peso						
17	01.A23.A10 01.A23.A10.005	fondazione marciapiede	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica pari a 100 Kg/cmq, su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compresi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10.				420,60	mq	€ 19,68	€ 8.277,41	€ 3.412,78	41,23%
18	01.P11.B42.025 01.P11.B42.035	fornitura autobloccanti	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 Kg/cmq) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città. Spessore cm 7-8 colore grigio				257,08	mq	€ 14,39	€ 3.699,38		
19	01.A23.C80 01.A23.C80.010	posa autobloccanti	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un blocchetto e l'altro mediante lavatura e scopatura. Dello spessore di cm 7 e 8				257,08	mq	€ 11,98	€ 3.079,82	€ 2.444,45	79,37%
20	07.A19.S30.020	modifica quota chiusino	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				5,00	cad	€ 35,91	€ 179,55		
21	07.A19.S30.030	modifica quota chiusino	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				5,00	cad	€ 133,14	€ 665,70		
<b>RETE SMALTIMENTO ACQUE STRADALI</b>												
22	01.A01.A80 01.A01.A80.080	Scavo posa tubazione	Scavo eseguito a mano a sezione obbligatoria 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. In assenza d'acqua				360,00	m³	€ 79,25	€ 28.530,00	€ 28.529,00	100,00%
23	08.P03.N06.005	Cameretta raccolta acqua	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 de				13,00	cad	€ 91,43	€ 1.188,59	€ 712,44	59,94%
24	08.P03.N03.005	Allacciamento di immissioni stradali	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				2,00	cad	€ 117,11	€ 234,22		51,60%

Totale gruppo di lavorazione	% gruppo di lavorazione
------------------------------	-------------------------

€ 130.103,03

61,21

art.	rif. Prezziario Regionale	Descrizione sommaria	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	u.m.	Prezzo unit.	Totale	Costo della manod.	Incidenza percentuale manod.
				lung.	larg.	H/peso						
25	08.P03.H50.005	Fornitura e posa tubazioni per caditoie stradali	Fornitura e posa di tubazioni in PVC diametro mm 200 tipo SN 8 kN/mq conformi alle norme UNI EN 1401 per formazione caditoie compreso lo scavo a sezione obbligatoria a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mmq (inclusa la fornitura				206,48	ml	€ 66,88	€ 13.809,38		31,86%
26	08.P01.I75.055	Fornitura caditoie stradali	Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C250 - dim 550x550 mm, peso 30 Kg circa				12,00	cad	€ 88,74	€ 1.064,88		
27	08.P03.N36.005	Posa caditoie stradali	Posa in opera di bocchette a griglia 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.				12,00	cad	€ 45,22	€ 542,64	€ 512,09	94,37%
28	08.P03.H45.020 08.P03.H45.020	Sifoni in PVC	Provvisa e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, 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. del diametro esterno di cm 20				13,00	cad	€ 92,76	€ 1.205,88	€ 150,25	12,46%
29	01.A04.B15. 01.A04.B15.010	Calcestruzzo rivestimento	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ rivestimento tubi di fognatura				191,50	m³	€ 64,13	€ 12.280,90		
30	01.A04.C40 01.A04.C40.005	Getto	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea				191,50	m³	€ 32,11	€ 6.149,07	€ 5.333,08	86,73%
<b>SEGNALETICA STRADALE</b>												
31	04.P80.A01 04.P80.A01 030	Fornitura segnale stradale	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alle tab. II, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatizzazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in colore grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31.05.1995, nr° 1584 e s.m.i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 15/10, Al, H.I. Fig. II art. 106 "dare precedenza" Fig. II 27 art. 96 "circolazione rotatoria" Totale				3,00 3,00 6,00	cad cad cad	€ 41,06	€ 246,36		

Totale gruppo di lavorazione

% gruppo di lavorazione

€ 65.005,55

30,59

art.	rif. Prezziario Regionale	Descrizione sommaria	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	u.m.	Prezzo unit.	Totale	Costo della manod.	Incidenza percentuale manod.
				lung.	larg.	H/peso						
32	04.P80.A02 030	Fornitura segnale stradale	<p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale conforme alle tab. II 2, 3, 4, , art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatizzazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in colore grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31.05.1995, nr° 1584 e s.m.i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.</p> <p>art. 47 "senso vietato"                      Fig. II 82/b art. 122 "passaggio obbligatorio a destra"                      Fig. II 84 art. 122 "rotatoria"                      Fig. II 83 art. 122 "passaggio consentiti"                      Totale</p>									
							3,00	cad				
							3,00	cad				
							3,00	cad				
							9,00	cad	€ 38,00	€ 342,00		
33	04.P80.A03 045	Fornitura segnale stradale	<p>Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5, 6, 9, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatizzazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in colore grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31.05.1995, nr° 1584 e s.m.i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.</p> <p>Fig. II 303 art. 135 "passaggio pedonale"</p>									
							6,00	cad	€ 31,25	€ 187,50		
34	04.P81.A04 010	Fornitura delineatore	<p>Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbligatoria, sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92.</p> <p>Spessore 25/10, D.G.</p>									
							3,00	cad	€ 32,47	€ 97,41		

Totale gruppo di lavorazione

% gruppo di lavorazione

art.	rif. Prezziario Regionale	Descrizione sommaria	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	u.m.	Prezzo unit.	Totale	Costo della manod.	Incidenza percentuale manod.
				lung.	larg.	H/peso						
35	04.P80.D01 04.P80.D01.020	fornitura palina	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (PN). Può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con in sistema Band-it (PRS). Diam. 60 h fino a 2,80 preavviso rotatoria attraversamenti pedonali segnale rotatoria + dare precedenza segnale dare precedenza+obbigo di circolazione a rotatoria segnale passaggio obbligatorio a dx + visual giallo segnale passaggio obbligatorio a dx e sx segnale passaggio obbligatorio a dx su rotatoria Totale				3,00 3,00 3,00 3,00 6,00 3,00 3,00 24,00	cad cad cad cad cad cad cad cad	€ 21,45	€ 514,80		
36	04.P84.A03 04.P84.A03.005	posa palina	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm attraversamenti pedonali segnale rotatoria + dare precedenza segnale dare precedenza+obbigo di circolazione a rotatoria segnale passaggio obbligatorio a dx + visual giallo segnale passaggio obbligatorio a dx e sx segnale passaggio obbligatorio a dx su rotatoria Totale				3,00 3,00 3,00 6,00 3,00 3,00 21,00	cad cad cad cad cad cad cad	€ 28,05	€ 589,05	€ 544,93	92,51%
37	04.P83.A01 04.P83.A01.005	segnaletica orizzontale	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Passaggi pedonali, linee di arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni mq di superficie effettivamente verniciata.				45,00	mq	€ 5,04	€ 226,80		
38	04.P83.A02 04.P83.A02.010 04.P83.A01.015	segnaletica orizzontale	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) strisce di mezzeria, corsia ecc, per ogni ml di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 strisce di mezzeria, corsia ecc, per ogni ml di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15				700,00 700,00	ml ml	€ 0,51 € 1,40	€ 357,00 € 980,00	€ 132,30 € 378,28	37,06% 38,60%
39	04.P83.A03.005	segnaletica orizzontale	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Serie triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato. Serie triangoli dare precedenza				45,00	cad	€ 1,52	€ 68,40	€ 25,77	37,67%

Totale gruppo di lavorazione

% gruppo di lavorazione

€ 3.609,32

1,7



art.	rif. Prezziario Regionale	Descrizione sommaria	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	u.m.	Prezzo unit.	Totale	Costo della manod.	Incidenza percentuale manod.	Totale gruppo di lavorazione	% gruppo di lavorazione
				lung.	larg.	H/peso								
<b>OPERE DA GIARDINIERE</b>														
	20.A27.L00 20.A27.L00.005		Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (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				1,00	cad	€ 105,51	€ 105,51	€ 56,80	53,83%		
40	01.P27.E40 01.P27.E40.010	terra agraria	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomelare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con ph 6-6,5 contenente sostanza organica non inferiore al 2%				30,00	m³	€ 12,07	€ 362,10				
41	01.A21.A20 01.A21.A20.005	spandimento materiali	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.  Materiali terrosi, sabbia graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.				30,00	m³	€ 6,26	€ 187,80	€ 116,17	61,86%		
42	20.A27.A10 20.A27.A10.025	formazione prato	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  Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria				76,00	m²	€ 7,60	€ 577,60	€ 238,38	41,27%		
43	_____	fornitura e posa di prato in zolle	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla, per inerbimenti a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa l'irrigazione. Per singole superfici fino a 300 mq				76,00	m²	€ 18,50	€ 1.406,00			€ 2.639,01	1,24
<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>														
44	13.P02.A10 13.P02.A10.005	Formazione cavidotto	Formazione di cavidotto in pavimentazione stradale  Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/m³-;				20,00	m	€ 61,20	€ 1.224,00	€ 315,67	25,79%		
45	13.P02.B05 13.P02.B05.020	formazione plinti	formazione di blocco di fondazione per palo 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 90x90x100 cm;				3,00	cad	€ 128,81	€ 386,43	€ 71,26	18,44%		
46	06.A01.E02 06.A01.E02.020	Fornitura e posa cavi	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.  F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 4				50,00	m	€ 3,51	€ 175,50				
47	06.P01.T10 06.P01.T10.005	Fornitura e posa giunti	Giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso.  Giunti con muffole passante fino a 1x70 / 3x10 / 4x6 mm²				1,00	cad	€ 34,90	€ 34,90				

art.	rif. Prezziario Regionale	Descrizione sommaria	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	u.m.	Prezzo unit.	Totale	Costo della manod.	Incidenza percentuale manod.	Totale gruppo di lavorazione	% gruppo di lavorazione
				lung.	larg.	H/peso								
48	13.P02.A45 13.P02.A45.005 13.P02.A45.010	Fornitura e posa pozzetto ispezione	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione; Maggiorazione o decurtazione da applicare alla voce P02.A10.005 per l'esecuzione di anello in cls o muratura per un'altezza di 10 cm;				4,00	cad	€ 304,61	€ 1.218,44	€ 147,43	12,10%	€ 3.087,39	1,45
							4,00	cad	€ 12,03	€ 48,12	€ 29,90	62,14%		
<b>MANO DOPERA</b>														
49	01.P01.A30 01.P01.A30.005	Operaio comune	Operaio comune Ore normali				50	h	€ 27,41	€ 1.370,50	€ 1.370,50	100,00%	€ 2.520,50	1,19
50	01.P01.A10 01.P01.A10.005	Operaio specializzato	Operaio specializzato Ore normali				50	h	€ 23,00	€ 1.150,00	€ 1.150,00	100,00%		
<b>NOLI</b>														
51	01.P24.A28 01.P24.A28.005	Nolo miniscavatore	Nolo di miniscavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.				60	h	€ 49,38	€ 2.962,80	€ 2.045,52	69,04%	€ 5.572,20	2,62
52	01.P24.C40 01.P24.C40.005	Nolo dumper	Nolo di dumper compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata di m <sup>3</sup> 1				60	h	€ 43,49	€ 2.609,40	€ 2.045,51	78,39%		
<b>TOTALE</b>										<b>€ 212.537,00</b>	<b>€ 91.862,80</b>	<b>€ 212.537,00</b>	<b>100</b>	