COMUNE DI RIVALTA DI TORINO

REGIONE PIEMONTE

PROGETTO ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DI ROTATORIA IN CORRISPONDENZA DELL'INTERSEZIONE STRADALE VIA GIAVENO / VIA PIOSSASCO / VIA NENNI.

COMPUTO METRICO
DETERMINAZIONE DEI COMPENSI A CORPO

ALL. 6

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Progettista : ing. Paolo Chiavassa
00	ottobre 2018	prima redazione	p.c.	

Scala: -	Nome file: 06_computo_E570-02	rif. 570-02

Il Responsabile del Procedimento	Il Sindaco

Via Cialdini, 13 - 10138 Torino
tel. 0114330885 fax.0117432050
e mail : pgt@pgttorino.eu pec: paolo.chiavassa@ingpec.eu

Progettazioni Generali Torino

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	LAVORI A CORPO (SpCat 1)							
1 / 1 13.P08.A15. 005	Rimozione di braccio a muro o palina sino ad un'altezza di 5,00 m dal suolo compreso, senza l'uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino di rientro; Cartelli pubblicitari e indicazioni esistenti					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	8,77	350,80
2 / 2 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato ore normali Rimozione illuminazione esistente e demolizioni varie *(par.ug.=4*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO h					32,00	33,35	1´067,20
3 / 3 01.P01.A30. 005	Operaio comune ore normali Vedi voce n° 2 [h 32.00]					32,00		
	SOMMANO h					32,00	30,00	960,00
4 / 4 13.P11.B05. 005	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; Vedi voce n° 3 [h 32.00]					32,00		
	SOMMANO h					32,00	61,62	1´971,84
5 / 5 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla							
	A RIPORTARE							4´349,84

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´349,84
	Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato							
	Strada esistente	1495,00			0,15	224,25		
	SOMMANO m³					224,25	15,56	3´489,33
6 / 6 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	Per sottofondo stradale	1495,00			0,20	299,00		
	SOMMANO m³					299,00	3,80	1´136,20
7 / 7 080100	Oneri per conferimento in discarica del materiale eccedente di provenienza dagli scavi e non reimpiegato nei reinterri. Il materiale sarà da conferire presso gli impianti indicati dall'ente appaltante prima dell'inizio dei lavori. Sono inclusi tutti gli oneri e gli adempimenti derivanti dall'applicazione del D.lgs. 152/2006 e s.m.i. e dalla D.G.R. n. 24-13302 del 15/ 02/2010 e poste a carico del soggetto "Produttore".							
	Vedi voce n° 6 [m³ 299.00]					299,00		
	SOMMANO mc					299,00	12,96	3´875,04
8 / 8 01.A21.A10. 010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se							
	A R I P O R T A R E							12´850,41

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12´850,41
	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 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.							
	Ampiamento sede stradale per h. media 1.00 * (par.ug.=830+256)	1086,00			1,00	1´086,00		
	SOMMANO m³					1´086,00	16,71	18´147,06
9 / 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							
	Senza catarifrangente:							
	Marciapiede lato campo		90,00			90,00		
	Rotonda (incassato)		70,00			70,00		
	Aiuole (parte confinante con i marciapiedi) * (lung.=31,239+29)		60,24			60,24		
	SOMMANO m					220,24	25,48	5´611,72
10 / 10	Guide rette e curve (raggio							
	A R I P O R T A R E							36´609,19

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36´609,19
080700	esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili con caterifrangente, 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							
	Con catarifrangente:							
	Marciapiede lato strada		90,00			90,00		
	Rotonda		60,00			60,00		
	Isole spartitraffico * (lung.=19+17+7+21+5)		69,00			69,00		
	Aiuole (parte confinante con la strada) *(lung.=34+17,6+20+8,8+1,3+4,6+4+6,3+16)		112,60			112,60		
	SOMMANO m					331,60	36,05	11´954,18
11 / 11 01.A23.B20.005	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							
	A RIPORTARE							48´563,37

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48´563,37
	scalpellino Con scavo eseguito a mano							
	Vedi voce n° 9 [m 220.24]					220,24		
	Vedi voce n° 10 [m 331.60]					331,60		
	SOMMANO m					551,84	29,11	16´064,06
12 / 12 01.A04.B15. 020	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 200 kg/m³							
	Sottofondo cubetti porfido (corona sormontabile)	90,00			0,15	13,50		
	Sottofondo pavimentazione in conglomerato:							
	isole spartitraffico * (par.ug.=16+24+3+14)	57,00			0,10	5,70		
	isole laterali *(par.ug.=74+ 90)	164,00			0,10	16,40		
	rotonda *(par.ug.=9*9* 3,14)	254,34			0,10	25,43		
	rosa dei venti altezze medie							
	spicchi principali	4,00	16,00		0,25	16,00		
	spicchi secondari	4,00	3,90		0,15	2,34		
	SOMMANO m³					79,37	71,94	5´709,88
13 / 13 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	rosa dei venti *(H/ peso=(0,20+0,40)/2)	4,00	7,84		0,30	9,41		
	(H/peso=(0,15+0,20)/2)	8,00	6,10		0,18	8,78		
		4,00	2,95		0,15	1,77		
		8,00	2,66		0,15	3,19		
	SOMMANO m²					23,15	43,37	1´004,02
14 / 14	Getto in opera di							
	A RIPORTARE							71´341,33

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							71´341,33
01.A04.C00.005	calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 12 [m³ 79.37]					79,37		
	SOMMANO m³					79,37	82,02	6´509,93
15 / 15 01.A04.F70.010	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							
	Sottofondo cubetti porfido Diam. 6 20x20	90,00			2,30	207,00		
	Sottofondo rasocrete: isole spartitraffico diam 6 20x20 *(par.ug.=16+24+3+14)	57,00			2,30	131,10		
	isole laterali diam 6 20x20 *(par.ug.=74+90)	164,00			2,30	377,20		
	rotonda diam 6 20x20 * (par.ug.=9*9*3,14)	254,34			2,30	584,98		
	SOMMANO kg					1´300,28	1,28	1´664,36
16 / 16 01.A21.B76.005	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 sfacettature "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							
	A RIPORTARE							79´515,62

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							79´515,62
	occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 Corona sormontabile					90,00		
	SOMMANO m²					90,00	46,54	4´188,60
17 / 17 080200	Realizzazione di pavimentazione in conglomerato drenante ecocompatibile a tre componenti esente da bitume cemento e solventi con inerti naturali e con colorazione a scelta della D.L.							
	isole spartitraffico * (par.ug.=16+24+3+14)	57,00				57,00		
	isole laterali *(par.ug.=74+ 90)	164,00				164,00		
	rotonda *(par.ug.=9*9* 3,14)	254,34				254,34		
	SOMMANO mq					475,34	76,83	36´520,37
18 / 18 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, 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 o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi							
			90,00	1,30		117,00		
	SOMMANO m²					117,00	16,51	1´931,67
19 / 19 01.A23.A30. 005	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							
	A RIPORTARE							122´156,26

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122´156,26
	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 2 Vedi voce n° 18 [m² 117.00]					117,00		
	SOMMANO m²					117,00	23,85	2´790,45
20 / 20 01.P03.B00.005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava							
	Parte asfaltata	2150,00			0,20	430,00		
	a dedurre rotonda	380,00			0,20	-76,00		
	Sommano positivi m³					430,00		
	Sommano negativi m³					-76,00		
	SOMMANO m³					354,00	12,34	4´368,36
21 / 21 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato)							
	Parte asfaltata	2150,00			0,10	215,00		
	a dedurre rotonda	380,00			0,10	-38,00		
	Sommano positivi m³					215,00		
	Sommano negativi m³					-38,00		
	SOMMANO m³					177,00	23,24	4´113,48
22 / 22 01.A21.A20.010	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 Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico							
	A RIPORTARE							133´428,55

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							133´428,55
	Vedi voce n° 20 [m³ 354.00]					354,00		
	Vedi voce n° 21 [m³ 177.00]					177,00		
	SOMMANO m³					531,00	4,14	2´198,34
23 / 23 01.A21.A60. 005	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 perl'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine							
	Parte asfaltata					2´150,00		
	a dedurre rotonda					-380,00		
	Sommano positivi m²					2´150,00		
	Sommano negativi m²					-380,00		
	SOMMANO m²					1´770,00	1,68	2´973,60
24 / 24 01.A22.A80. 030	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 idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10							
	Parte asfaltata spess. cm 12 *(par.ug.=2150,00*1,2)	2580,00				2´580,00		
	a dedurre rotonda * (par.ug.=380,00*1,2)	456,00				-456,00		
	Sommano positivi m²					2´580,00		
	Sommano negativi m²					-456,00		
	A RIPORTARE					2´124,00		138´600,49

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´124,00		138´600,49
	SOMMANO m²					2´124,00	13,51	28´695,24
25 / 25 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Vedi voce n° 24 [m² 2 124.00]					2´124,00		
	SOMMANO m²					2´124,00	0,76	1´614,24
26 / 26 01.A22.G05 .010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, 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 con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft) Vedi voce n° 25 [m² 2 124.00]					2´124,00		
	SOMMANO m²					2´124,00	7,44	15´802,56
27 / 27 04.P83.A02. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni							
	A R I P O R T A R E							184´712,53

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184´712,53
	della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12 (lung.=480+360+70+100)		1010,00			1´010,00		
	SOMMANO m					1´010,00	0,41	414,10
28 / 28 04.P83.C01. 005	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato. Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata							
	Attraversamenti pedonali					30,00		
	Spartitraffico					30,00		
	SOMMANO m²					60,00	11,08	664,80
29 / 29 08.A30.G78 .015	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con							
	A RIPORTARE							185´791,43

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							185´791,43
	apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forca tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 1000x1000 mm							
	Bealera esistente		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	364,67	5´105,38
30 / 30 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							
	Muri immisione scatolare * (lung.=2+2+2)		6,00	0,20	2,00	2,40		
	Basamento		2,00	1,50	0,20	0,60		
	soletta copertura scatolare		14,00	2,00	0,20	5,60		
	pozzetto di raccordo con esistente							
	pareti	4,00	1,50	0,20	1,30	1,56		
	fondazione		1,80	1,80	0,30	0,97		
	soletta		1,70	1,70	0,25	0,72		
	SOMMANO m³					11,85	98,34	1´165,33
	A RIPORTARE							192´062,14

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							192´062,14
31 / 31 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 30 [m³ 11.85]					11,85		
	SOMMANO m³					11,85	82,02	971,94
32 / 32 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 Vedi voce n° 31 [m³ 11.85]					11,85		
	SOMMANO m³					11,85	8,55	101,32
33 / 33 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 32 [m³ 11.85]				70,00	829,50		
	SOMMANO kg					829,50	1,35	1´119,83
34 / 34 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Muri immisione scatolare *							
	A RIPORTARE							194´255,23

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							194´255,23
	(lung.=2+2+2)	2,00	6,00		2,00	24,00		
	pozzetto *(lung.=1,50+ 1,50+1,50+1,50)	2,00	6,00		1,30	15,60		
	soletta *(lung.=1,50+1,50)	1,00	3,00			3,00		
		4,00	1,70		0,25	1,70		
	fondazione	4,00	1,70		0,30	2,04		
	SOMMANO m²					46,34	43,37	2´009,77
35 / 35 13.P02.A10. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;							
	Pali illuminazione		145,00			145,00		
	SOMMANO m					145,00	38,77	5´621,65
36 / 36 06.A01.F01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 1,5							
	salita in palo	9,00	11,00			99,00		
	salita APL	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					115,00	3,32	381,80
37 / 37 06.A01.F01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 2,5							
	linea alimentazione		130,00			130,00		
	linea alimentazione verso APL		15,00			15,00		
	A RIPORTARE					145,00		202´268,45

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					145,00		202´268,45
	SOMMANO m					145,00	3,93	569,85
38 / 38 13.P02.B05. 020	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/ mmq-, delle dimensioni di 90x90x100 cm;							
	Pali illuminazione					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	120,43	1´083,87
39 / 39 13.P03.A20. 015	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/ 4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;							
	Pali illuminazione					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	397,74	3´579,66
40 / 40 13.P03.B05. 005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;							
	Vedi voce n° 39 [cad 9.00]					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	133,45	1´201,05
41 / 41 080300	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione con corpo in alluminio pressofuso							
	A RIPORTARE							208´702,88

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							208´702,88
	colorazione RAL 7035, ottica in vetro temperato spess. 5 mm, LED ad alta potenza, per montaggio su sbraccio. Grado di protezione IP66, classe elettrica II, alimentatore elettronico, 32 LED Watt 53 lumen 6016 - 4000 K					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	673,23	6´059,07
42 / 42 04.P80.D01. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	15,95	319,00
43 / 43 04.P80.A01. 010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.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 retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/							
	A RIPORTARE							215´080,95

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							215´080,95
	95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	17,09	341,80
44 / 44 15.P02.A15. 010	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta. Blocco di fondazione , eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interramento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA)							
	Illuminazione attraversamento pedonale		1,00	1,00	0,80	0,80		
	A RIPORTARE					0,80		215´422,75

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					0,80		215´422,75
	SOMMANO m³					0,80	127,83	102,26
45 / 45 15.P01.A50. 010	Segnale stradale "attraversamento pedonale luminoso" - APL -, Dimensioni pannello (parte visibile) mm 900 x 900, corpo contenitore in allumino con tenuta alla penetrazione di polveri e acqua IP66, pannelli in lastra di policarbonato rivestiti con pellicola retroriflettente e semitrasparente di Classe 2^ speciale. Illuminazione interna mediante lampade al neon e diffusori. Lampada esterna per l'illuminazione del passaggio pedonale sottostante di tipo SAP da 150W. Il tutto realizzato in classe di isolamento 1 ed omolagato presso il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti. Segnale A.P.L. a qualsiasi altezza (FORNITURA E POSA) prezzo a corpo comprendente n. 2 pannelli e n. 1 pali di supporto e n. 2 bracci come riportato nei particolari e secutivi e nel capitolato speciale d'appalto.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3´526,15	3´526,15
46 / 46 01.A01.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3							
	A RIPORTARE							219´051,16

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							219´051,16
	e per un volume di almeno m³ 1.							
	Pozzo disperdente	2,00	2,00	2,00	4,00	32,00		
	SOMMANO m³					32,00	17,40	556,80
47 / 47 08.A35.H70.130	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200							
	Collegamento caditoie	16,00	13,00			208,00		
	SOMMANO m					208,00	23,89	4´969,12
48 / 48 08.A30.G18.040	Provvista e posa in opera di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o a compressione radiale) aventi una resistenza minima di 0,60 kN/m² 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, con incastro a bicchiere e rivestiti con resine poliuretaniche o epossidiche, completi di anello di tenuta elastomerico o in neoprene, 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 diametro interno cm 120							
	Tubi drenanti	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	159,97	1´279,76
	A RIPORTARE							225´856,84

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							225´856,84
49 / 49 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 ad impianto di smaltimento autorizzato 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					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	94,25	1´508,00
50 / 50 08.P40.I75. 015	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa Vedi voce n° 49 [cad 16.00]					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	86,70	1´387,20
51 / 51 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Vedi voce n° 50 [cad 16.00]				35,50	568,00		
	SOMMANO kg					568,00	3,31	1´880,08
52 / 52 20.A27.A10. 035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e							
	A RIPORTARE							230´632,12

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230´632,12
	semina, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria							
	area verde					261,00		
	SOMMANO m²					261,00	11,56	3´017,16
53 / 53 01.P11.B42. 010	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero							
	area verde superficie 34 mq		34,00			34,00		
	SOMMANO m²					34,00	13,60	462,40
54 / 54 01.A23.C80. 005	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 blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6							
	area verde		34,00			34,00		
	SOMMANO m²					34,00	12,47	423,98
55 / 55 080500	Fornitura di panchina struttura portante in fusione di ghisa sferoidale trattata con mano di primer. La seduta e lo schienale sono realizzate in legno tropicale trattato con protezione contro funghi muffe ed insetti DIMENSIONI: Lunghezza 2000 mm - Peso 69 Kg.							
	A R I P O R T A R E							234´535,66

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							234´535,66
	Altezza seduta 42,7 cm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	648,20	1´296,40
56 / 56 20.A27.C50. 005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. Vedi voce n° 55 [cadauno 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	86,52	173,04
57 / 57 080800	Fornitura e posa di fontanella realizzata in fusione di ghisa G20. COMPOSTA DA: Base con vasca e sifone. Fusto piramidale con base quadrata dotata di alloggiamento per il rubinetto, quest'ultimo in ottone a pulsante predisposto per il collegamento alla rete idraulica. Dimensioni: h 125 cm							
	area verde					1,00		
	SOMMANO					1,00	982,94	982,94
58 / 58 080900	Fornitura e posa di portabicilette in acciao zincato a caldo e verniciato a polveri termoindurenti. Specifiche materiale: tubolare diametro 20 mm spessore 2 mm - struttura tubolare diametro 40 mm spessore 2 mm. Colore: colorazione su scala RAL a scelta della D.L. Capacità: 5 posti bici, 10 se usato bifacciale, Inclusi i fianchetti in cemento.Dimensioni: 178x55x35(h) cm							
	area verde					1,00		
	SOMMANO					1,00	1´033,10	1´033,10
59 / 59 081000	Forniture e posa di cestino portarifiuti con telaio in acciaio zincato rivestito in							
	A RIPORTARE							238´021,14

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							238´021,14
	doghe in legno Madera tropicale perfettamente lavorate e verniciate. DIMENSIONI: Altezza: 700 mm Larghezza: 308 mm Peso: 22 Kg. Capacità: 45 Litri. area verde					1,00		
	SOMMANO					1,00	589,35	589,35
60 / 60 01.P27.A10. 080	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer rubrum;ginnala;griseum h=3.00-3.50 cesp. z area verde					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,50	223,00
61 / 61 20.A27.A60. 010	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri							
	A RIPORTARE							238´833,49

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							238´833,49
	per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 1,50x1,50x0,90					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	123,07	246,14
62 / 62 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 Fermata autobus esistente		43,00			43,00		
	SOMMANO m					43,00	19,18	824,74
63 / 63 01.A01.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. Demolizione marciapiede esistente		18,20	2,90	0,20	10,56		
	SOMMANO m³					10,56	17,40	183,74
64 / 64 01.A23.B20. 005	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							
	A RIPORTARE							240´088,11

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							240´088,11
	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 mano Fermata autobus * (lung.=17+2,9)	2,00	19,90			39,80		
	SOMMANO m					39,80	29,11	1´158,58
65 / 65 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, 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 o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi Fermata autobus		17,00	2,90		49,30		
	SOMMANO m²					49,30	16,51	813,94
66 / 66 01.A23.A30. 005	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							
	A RIPORTARE							242´060,63

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242´060,63
	insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 2 Vedi voce n° 65 [m² 49.30]					49,30		
	SOMMANO m²					49,30	23,85	1´175,81
67 / 67 080600	Compenso in arrotondamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16,40	16,40
	ONERI SICUREZZA D.Lgs. N. 81/2008 (SpCat 2)							
68 / 68 28.A05.D05. 005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. 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 mm 19, 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. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di							
	A R I P O R T A R E							243´252,84

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							243´252,84
	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; 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	368,67	368,67
69 / 69 28.A05.D05. 010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. 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 mm 19, piano di calpestio in piastrelle di							
	A RIPORTARE							243´621,51

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							243´621,51
	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. 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; 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 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	148,91	595,64
70 / 70 28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo,							
	A RIPORTARE							244´217,15

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							244´217,15
	completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,01	148,01
71 / 71 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni							
	A RIPORTARE							244´365,16

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							244´365,16
	mese o frazione di mese successivo al primo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	98,38	393,52
72 / 72 28.A05.E05. 020	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,35	367,50
73 / 73 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		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,60	360,00
	A RIPORTARE							245´486,18

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							245´486,18
74 / 74 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo							
	Vedi voce n° 73 [m 100.00]	4,00				400,00		
	SOMMANO m					400,00	0,50	200,00
75 / 75 28.A05.E30. 005	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 e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese							
			50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,35	767,50
76 / 76 28.A05.E30. 010	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 e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo							
	Vedi voce n° 75 [m 50.00]	4,00				200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,72	344,00
	A RIPORTARE							246´797,68

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							246´797,68
77 / 77 28.A20.A05. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	10,84	271,00
78 / 78 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	6,77	169,25
79 / 79 28.A20.A15. 010	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 78 [cad 25.00]	4,00				100,00		
	SOMMANO cad					100,00	0,53	53,00
80 / 80 28.A20.A17. 005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	1,34	33,50
81 / 81 28.A20.A17. 010	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia Vedi voce n° 80 [cad 25.00]					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	0,97	24,25
	A RIPORTARE							247´348,68

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVOR	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							247´348,68
82 / 82 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,16	108,32
83 / 83 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 Vedi voce n° 82 [cad 2.00]	60,00				120,00		
	SOMMANO cad					120,00	3,60	432,00
84 / 84 28.A35.A05. 005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc (par.ug.=3*20)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	33,35	2´001,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							249´890,00
	T O T A L E euro							249´890,00

	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CAPITOLI	
001	DEMOLIZIONI	2´322,64
002	SCAVI E REINTERRI	11´025,85
003	OPERE IN CA	20´256,38
004	OPERE DA GIARDINIERE	3´486,30
005	BITUMATURE	46´128,44
006	SOTTOFONDI E RILEVATI	31´800,84
007	FOGNATURE	16´129,54
008	IMPIANTO ILLUMINAZIONE	18´496,95
009	SEGNALETICA LUMINOSA	3´628,41
010	SEGNALETICA STRADALE	2´202,10
011	ARREDI	4´074,83
012	OPERE IN PIETRA - CORDOLI	38´977,14
013	MARCIAPIEDI	44´723,42
014	ONERI SICUREZZA	6´637,16
	Totale CAPITOLI euro	249´890,00
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	OG 3 - opere stradali	218´463,81
002	OG 10 - impianto illuminazione	18´496,95
003	OS 10 - segnaletica non luminosa	1´739,70
004	OS 9 - segnaletica luminosa	3´628,41
005	OS 24 - verde e arredo urbano	7´561,13
	Totale CATEGORIE euro	249´890,00
	Data, 12/10/2018	
	A R I P O R T A R E	