



COMUNE DI RIVALTA DI TORINO
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

RIQUALIFICAZIONE AREE NEL CENTRO STORICO
VIA BIANCA DELLA VALLE, VIA ROMA,
VIA MELLANO, VIALE VIF
PARCO BASSO DEL CASTELLO

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N° ELABORATO:	14	DATA:	novembre 2019
---------------	----	-------	---------------

AGG.:	AGG.:	
-------	-------	--

COMMITTENTE: COMUNE DI RIVALTA DI TORINO

DIRIGENTE SETTORE LAVORI PUBBLICI: Arch. Pietro De VITTORIO
RESPONSABILE UNICO DI PROCEDIMENTO: Arch. Rosanna BERGESE

PROGETTISTA INCARICATO:

Arch. Homa ALEMI - Via Rosta, 26 - 10143 TORINO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01 NP	Formazione di pavimentazione mediante fornitura e posa di masselli autobloccanti in pietra ricostruita ad alta carrabilità - carico di rottura > 250 N/mm - di calcestruzzo con fini ... ento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonchè quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>m2</i> <i>TRASPORTI:</i> <i>cadauno</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>					
				51,43		
				-4,68		
				-5,74		
				41,01		
		1,000	26,00	26,00		
		1,000	1,97	1,97		
				27,97		
				13,04		25,355
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	2'340,00	51,43	120'346,20	30'513,60	25,355
2 01.A01.A05. 020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm SOMMANO m³	104,10	6,01	625,64	377,14	60,280
3 01.A01.B10. 020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa ... o ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina SOMMANO m²	2'946,00	11,86	34'939,56	24'880,46	71,210
4 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgomber ... i, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato SOMMANO m³	58,10	102,28	5'942,47	5'462,91	91,930
5 01.A02.A50. 010	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere SOMMANO m³	73,22	194,89	14'269,85	12'694,45	88,960
6 01.A02.D00. 010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10 SOMMANO m²	15,25	14,82	226,01	197,46	87,370
7 01.A04.B15. 010	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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SOMMANO m³	35,25	66,93	2'359,28	0,00	
	A R I P O R T A R E			178'709,01	74'126,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			178'709,01	74'126,02	
8 01.A04.B15. 030	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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ SOMMANO m³	33,15	78,37	2'597,97	0,00	
9 01.A04.B45. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture interrato (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di ... a piè d'opera, escluso ogni altro onere: a contatto con acque potabili Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SOMMANO m³	1,96	110,31	216,21	0,00	
10 01.A04.B90. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti appoggiate solaio, che ... onsenza al getto S4 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F4 Classe di resistenza a compressione minima C32/40 SOMMANO m³	53,27	119,11	6'344,99	0,00	
11 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SOMMANO m³	90,48	8,17	739,22	739,22	100,000
12 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³	1,96	8,57	16,80	11,76	70,040
13 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SOMMANO kg	250,00	1,52	380,00	213,98	56,310
14 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. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C SOMMANO kg	408,55	1,37	559,71	39,52	7,060
15 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	5,60	30,34	169,90	157,70	92,820
16 01.A04.Q20. 005	Ancoraggio meccanico di strutture in muratura o calcestruzzo armato al rinforzo in FRP o FRCM realizzato tramite corda con anima in fibra di carbonio ad alta tenacità. Diametro nom ... tro minimo 16 mm e l'inghisaggio. E' escluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. SOMMANO m	296,00	20,14	5'961,44	0,00	
17 01.A09.E50. 005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entram ... di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità -20 °C Con membrane di tipo normale SOMMANO m²	460,00	22,36	10'285,60	3'639,05	35,380
18 01.A13.A55. 005	Rifilatura a squadra di lastre in gneiss o simili effettuata sul luogo di impiego o nei magazzini municipali secondo le dimensioni ordinate dalla D.L., compreso l'eventuale accatas ... orto dei materiali di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato Di recupero, dello spessore di cm 8/10-10/12 SOMMANO m	32,00	13,21	422,72	405,81	96,000
19	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa					
	A R I P O R T A R E			206'403,57	79'333,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			206'403,57	79'333,06	
01.A18.B40. 005	di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette SOMMANO kg	1'106,79	5,60	6'198,02	5'171,01	83,430
20 01.A18.B50. 005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due ... una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte SOMMANO kg	653,72	8,14	5'321,28	3'381,14	63,540
21 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio SOMMANO kg	1'548,00	3,31	5'123,88	5'102,87	99,590
22 01.A18.E10. 015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 SOMMANO m²	120,00	41,30	4'956,00	4'213,59	85,020
23 01.A21.A40. 005	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 ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 SOMMANO m²	120,00	6,42	770,40	197,30	25,610
24 01.A21.A43. 005	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 gra ... la ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato,esclusa la compattazione SOMMANO m³	289,00	57,64	16'657,96	1'442,58	8,660
25 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile SOMMANO m²	3'067,00	2,30	7'054,10	7'054,10	100,000
26 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² SOMMANO m²	3'970,00	1,06	4'208,20	787,35	18,710
27 01.A22.A80. 020	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 rocc ... tatico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8 SOMMANO m²	982,00	11,56	11'351,92	1'580,19	13,920
28 01.A22.A80. 033	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 rocc ... atico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12 SOMMANO m²	620,00	17,33	10'744,60	1'598,80	14,880
29 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... I COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 8 a 10 cm SOMMANO m²	415,00	5,32	2'207,80	707,16	32,030
30 01.A22.E05. 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... o a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm SOMMANO m²	2'210,00	6,06	13'392,60	4'648,57	34,710
	A R I P O R T A R E			294'390,33	115'217,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			294'390,33	115'217,72	
31 01.A22.G05. 005	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'art ... Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) SOMMANO m²	2'700,00	6,14	16'578,00	2'340,81	14,120
32 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 ... a la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi SOMMANO m²	1'180,00	16,67	19'670,60	7'215,18	36,680
33 01.A23.B20. 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di c ... erfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SOMMANO m	1'089,00	17,97	19'569,33	14'763,10	75,440
34 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, ... la perfetta sigillatura dei giunti. - escluso l'adattamento per i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo SOMMANO m²	262,28	40,75	10'687,91	10'118,24	94,670
35 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quo ... ar posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza SOMMANO m	290,00	14,12	4'094,80	2'359,42	57,620
36 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 SOMMANO m	139,00	19,18	2'666,02	2'666,02	100,000
37 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 SOMMANO m²	14,10	19,18	270,44	270,44	100,000
38 01.A23.C20. 010	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 ... perfici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo Con ciottoli forniti dalla citta' SOMMANO m²	14,16	81,54	1'154,61	1'120,08	97,010
39 01.A23.C60. 005	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano SOMMANO m²	18,40	12,55	230,92	197,37	85,470
40 01.A23.C80. 010	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 ... chetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 SOMMANO m²	18,40	13,39	246,38	198,90	80,730
41 01.A24.B05. 050	Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso allum ... i risulta A tre sostegni, su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente SOMMANO cad	27,00	75,57	2'040,39	1'708,42	83,730
42	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza					
	A R I P O R T A R E			371'599,73	158'175,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			371'599,73	158'175,70	
01.P05.B45.0 05	R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce ... e da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 SOMMANO m	290,00	7,50	2'175,00	0,00	
43 01.P13.E62.0 05	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 SOMMANO kg	2'185,00	3,05	6'664,25	0,00	
44 01.P18.M00. 020	Pietra di luserna a spacco di cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 6-7 - dimensioni fino a 80x40 SOMMANO m ²	144,00	66,56	9'584,64	0,00	
45 01.P18.N10. 010	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a s ... escluse quelle macchiate o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza Dello spessore di cm 12 SOMMANO cad	24,00	44,45	1'066,80	0,00	
46 01.P18.N15. 020	Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78 con smusso non inferiore a cm 1x1, lav ... e o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza Con alette per ingressi carrai-spessore cm 12 SOMMANO cad	18,00	69,79	1'256,22	0,00	
47 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, ... faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 SOMMANO m	967,00	25,47	24'629,49	0,00	
48 01.P18.P50.0 10	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00 SOMMANO m ²	115,55	135,96	15'710,18	0,00	
49 01.P23.H25. 040	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelencate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 37x50 SOMMANO cad	20,00	7,43	148,60	0,00	
50 01.P23.H25. 045	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelencate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 50x70 SOMMANO cad	10,00	16,20	162,00	0,00	
51 01.P26.A45. 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) SOMMANO m ³	73,22	6,29	460,55	0,00	
52 01.P27.A10. 480	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza da terra del palco di rami inferiore Prunus avium; serr.; subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z SOMMANO cad	9,00	207,94	1'871,46	0,00	
53 01.P27.A30. 230	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z SOMMANO cad	1'200,00	8,58	10'296,00	0,00	
54 01.P27.A30.	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza					
	A R I P O R T A R E			445'624,92	158'175,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			445'624,92	158'175,70	
380	dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Lagerstroemia indica cfr=14-16 alb z SOMMANO cad	26,00	142,65	3'708,90	0,00	
55 01.P27.A30. 500	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero mi ... imo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v SOMMANO cad	45,00	21,90	985,50	0,00	
56 01.P27.A30. 615	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero mi ... di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Spiraea lanc.-s.vh.-s.reev. h=0.80-1.00 r=5 v=20 SOMMANO cad	570,00	6,50	3'705,00	0,00	
57 01.P28.A15. 030	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 g/ m² 280 SOMMANO m²	3'067,00	1,58	4'845,86	0,00	
58 02 NP	Corpo illuminante in alluminio pressofuso verniciato completo di testa palo chela - come da elaborati grafici - sorgente luminosa led R2 max 48 W - 3000K - durata di vita > 160.000 h - cut of - classe II- IP 66 - IK09 - schermo in vetro piano temperato- lenti PMMA - K - colore a scelta della D.L. SOMMANO cadauno	48,00	691,73	33'203,04	0,00	
59 03 NP	Corpo illuminante a lanterna in alluminio pressofuso verniciato completo di testa palo - sorgente luminosa led R2 max 48W - 2200K - durata di vita > 160.000 h - cut of - classe II- IP 66 - IK08 - schermo in vetro piano temperato- lenti PMMA - AG - colore a scelta della D.L. SOMMANO cadauno	5,00	715,22	3'576,10	0,00	
60 04 NP	Panchina con seduta composta da 4 listoni in legno esotico impregnato di cui 2 testa raggiati, schienale in listoni di legno esotico impregnato. Struttura portante in acciaio zinca ... i in tubolare circolare, con piastra di base. Dimensioni panchina cm 200*56,7, H seduta = cm 42,5 - H schienale = cm 79 SOMMANO cadauno	20,00	1'684,95	33'699,00	0,00	
61 04.P80.A02. 030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, a ... E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I SOMMANO cad	10,00	35,34	353,40	0,00	
62 04.P80.A03. 045	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme ... E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 15/ 10, Al, E.G. SOMMANO cad	10,00	27,92	279,20	0,00	
63 04.P80.D01. 020	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m SOMMANO cad	18,00	19,95	359,10	0,00	
64 04.P82.A10. 005	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Fornitura barriera per segnalazione lavori (cavallo stradale) in lamiera di ferro verniciato a fu ... stremita con scritta "interruzione" pure in pellicola E.G. altezza minima dal suolo 80 cm esclusa la barriera. 120x20 cm					
	A R I P O R T A R E			530'340,02	158'175,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			530'340,02	158'175,70	
	SOMMANO cad	4,00	36,77	147,08	0,00	
65 04.P82.A10. 015	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Fornitura barriera per segnalazione lavori (cavalletto stradale) in lamiera di ferro verniciato a fu ... stremita con scritta "interruzione" pure in pellicola E.G. altezza minima dal suolo 80 cm esclusa la barriera. 180x20 cm					
	SOMMANO cad	5,00	49,02	245,10	0,00	
66 04.P83.A12. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm					
	SOMMANO cad	8,00	9,39	75,12	29,08	38,710
67 04.P83.A13. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, ... ce spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.					
	SOMMANO cad	10,00	5,60	56,00	27,15	48,480
68 04.P83.A13. 010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, ... no" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco, dimensioni vuoto per pieno fino a 150*200 cm.					
	SOMMANO cad	20,00	7,80	156,00	63,57	40,750
69 04.P83.B01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, ... edonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003					
	SOMMANO m²	192,50	5,46	1'051,05	534,67	50,870
70 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, margina ... rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12					
	SOMMANO m	800,00	0,55	440,00	158,14	35,940
71 04.P83.B03.0 05	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabi ... rangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti					
	SOMMANO m	500,00	0,77	385,00	157,58	40,930
72 04.P83.F03.0 05	Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Serie di triangoli (dimensione base cm 50, altezza cm 70) che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni singolo elemento fornito (tipo normale o autoadesivo). Serie triangoli dare precedenza					
	SOMMANO cad	92,00	3,98	366,16	0,00	
73 04.P84.A02. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq					
	SOMMANO m²	72,00	29,38	2'115,36	1'964,11	92,850
74 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in ... 50, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm					
	SOMMANO cad	46,00	29,38	1'351,48	1'254,85	92,850
75	Posa segnaletica verticale Esecuzione di stallo riservato per sosta					
	A R I P O R T A R E			536'728,37	162'364,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			536'728,37	162'364,85	
04.P84.A13. 005	consentita a invalidi o per C/S merci, comprensivo di fornitura e posa di tabella al 30/X, EG, dim. 60x40 cm o 9 ... e zebrature fino alla dimensione di m 2x7 (in linea) o 5x3 (a pettine) con vernice spartitraffico. Esecuzione di stallo SOMMANO cad	5,00	176,26	881,30	818,20	92,840
76 04.P85.A02. 005	Rimozione segnaletica verticale Rimozione di cartello stradale di formato non unificato, di grande superficie. il prezzo è comprensivo del trasporto fino ad impianto di smaltimento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie tra 1,5 e 4,5 mq SOMMANO m²	52,00	4,88	253,76	235,67	92,870
77 04.P85.A03. 010	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estraz ... tura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam >=90 e <=120 mm SOMMANO cad	28,00	22,20	621,60	577,03	92,830
78 04.P85.B08.0 05	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento ... il trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato. Recupero transenna tubolare a tre montanti SOMMANO cad	25,00	48,31	1'207,75	1'121,40	92,850
79 05 NP	Cestino portarifiuti di forma cilindrica predisposto per fissaggio a pavimento - capacità litri 70 - completo di posacenere - in lamiera di acciaio verniciato. Coperchio in lamier ... oro centrale per alloggiamento posacenere e due fori contrapposti per introduzione rifiuti. Colore a scelta della D.L. SOMMANO cadauno	6,00	805,28	4'831,68	0,00	
80 06 NP	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina SMC con due vani sovrapposti e zoccolo, GRAFI5 G5-8/132/ZT, di dimensioni complessive 580x1390x330 mm. Vani altezze utili: 433 + ... 0). Installazione su basamento in C.A.; Setto di chiusura inferiore in barchette con n. 2 passacavi conici diametro 76 mm CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>overflow cadauno</i> <i>TRASPORTI:</i> <i>overflow caduno</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>			1'435,99 -130,54 -160,32 1'145,13 923,27 55,01 978,28 166,85		11,619
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	1,00	1'435,99	1'435,99	166,85	11,619
81 06.A01.E02. 005	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 (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5 SOMMANO m	265,00	1,70	450,50	282,19	62,640
82 06.A01.E02. 015	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 (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 4 SOMMANO m	1'395,00	2,90	4'045,50	2'232,31	55,180
	A R I P O R T A R E			550'456,45	167'798,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			550'456,45	167'798,50	
83 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	8,00	33,31	266,48	80,02	30,030
84 06.A07.A03. 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	2,00	71,76	143,52	31,14	21,700
85 06.A07.B05. 055	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) ... eso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A c.l.A [S] immuniz - 300/500 mA SOMMANO cad	1,00	109,45	109,45	5,00	4,570
86 06.A08.A07. 010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazio ... ni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula SOMMANO cad	1,00	139,42	139,42	16,67	11,960
87 06.A08.A09. 045	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 40 A (categoria AC7a) SOMMANO cad	1,00	64,52	64,52	15,58	24,140
88 06.A09.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli SOMMANO cad	1,00	44,61	44,61	11,59	25,990
89 06.A12.E04. 005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr. SOMMANO cad	54,00	275,23	14'862,42	4'861,50	32,710
90 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... iuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità SOMMANO cad	1,00	156,62	156,62	0,00	
91 07 NP	Fornitura e posa in opera di morsettiera da palo serie MMW a doppio isolamento completo di coperchio di chiusura SMW, per feritoia 45x186, con portello in lega di alluminio pressoc ... completo di viti di serraggio in acciaio inox e fusibili e collegamenti alla dorsale e verso l'apparecchio illuminante. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i>			61,41 -5,58 -6,86 <hr/> 48,97		
	A R I P O R T A R E			566'243,49	172'820,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			566'243,49	172'820,00	
	<i>MATERIALI:</i> <i>overflow cadauno</i>	1,000	29,74	29,74		
	<i>TRASPORTI:</i> <i>overflow cadauno</i>	1,000	2,35	2,35		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			32,09		
	<i>Resta manodopera euro</i>			16,88		27,487
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	53,00	61,41	3'254,73	894,64	27,487
92 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preli ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m					
	SOMMANO m³	942,50	14,37	13'543,72	7'119,94	52,570
93 07.A19.S30. 010	Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ... no d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 64 x 64					
	SOMMANO cad	5,00	42,92	214,60	174,08	81,120
94 07.A19.S30. 020	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel ... fatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31					
	SOMMANO cad	12,00	44,20	530,40	417,69	78,750
95 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 ... fatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64					
	SOMMANO cad	67,00	176,68	11'837,56	9'335,10	78,860
96 07.A19.S30. 035	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 ... fatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80					
	SOMMANO cad	5,00	198,76	993,80	783,71	78,860
97 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm					
	SOMMANO m	765,00	0,14	107,10	0,00	
98 08.A30.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizi ... o lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)					
	SOMMANO cad	3,00	519,16	1'557,48	795,25	51,060
99 08.A30.G63. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed ... formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura					
	SOMMANO cad	10,00	200,11	2'001,10	1'091,60	54,550
100 08.A35.H70. 080	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 interra ... compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 200					
	SOMMANO m	192,00	17,85	3'427,20	1'612,84	47,060
	A R I P O R T A R E			603'711,18	195'044,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			603'711,18	195'044,85	
101 08.A35.H70. 085	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 interra ... compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 250 SOMMANO m	43,00	26,34	1'132,62	481,82	42,540
102 08.A55.N09. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto dell ... esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) SOMMANO cad	33,00	112,44	3'710,52	1'643,76	44,300
103 08.A65.P50. 005	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnal ... no a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità di carico fino a 6 m³ SOMMANO cad	25,00	21,99	549,75	199,50	36,290
104 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SOMMANO m	80,00	22,57	1'805,60	471,44	26,110
105 13.P02.A15. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SOMMANO m	686,00	39,10	26'822,60	7'762,46	28,940
106 13.P03.A15. 005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 4 ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SOMMANO cad	58,00	189,87	11'012,46	2'258,66	20,510
107 13.P04.A05. 005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; SOMMANO m²	141,68	31,04	4'397,75	2'133,79	48,520
108 13.P04.A10. 010	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SOMMANO cad	53,00	10,21	541,13	500,17	92,430
109 13.P07.A05. 020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; SOMMANO cad	53,00	35,88	1'901,64	1'536,33	80,790
110 13.P08.A05. 010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; SOMMANO cad	27,00	21,40	577,80	456,17	78,950
111 13.P08.A15. 020	Rimozione di braccio semplice su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro; SOMMANO cad	11,00	28,58	314,38	232,33	73,900
	A R I P O R T A R E			656'477,43	212'721,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			656'477,43	212'721,28	
112 13.P08.A15. 025	Rimozione di braccio multiplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro; SOMMANO cad	8,00	41,05	328,40	250,21	76,190
113 13.P08.A30. 030	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; SOMMANO cad	19,00	85,77	1'629,63	1'187,02	72,840
114 13.P09.A05. 005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; SOMMANO cad	1,00	154,62	154,62	123,45	79,840
115 14.P19.A05. 005	Giunto quadripolare per cavi SCOLNJ/RG7OR/0,6 - 1 kV, sezione da 10 a 25 mm², a resina colata, conformi alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come i ... a conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente. SOMMANO cad	6,00	24,24	145,44	0,00	
116 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 ... eddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA) SOMMANO m³	33,92	127,83	4'335,99	767,90	17,710
117 15.P04.A10. 020	GIUNZIONI Muffola di derivazione o di giunzione di qualsiasi tipologia e dimensione, comprensiva dei collegamenti dei cavi, previa individuazione dei singoli conduttori e della fornitura e posa di puntalini per la giunzione degli stessi. (POSA) SOMMANO cad	6,00	17,98	107,88	107,88	100,000
118 15.P05.A45. 015	SCAVI ACCESSORI Verifica su specifica richiesta della Direzione Lavori e per ogni singola tubazione appartenente ad un tratto di cavidotto esistente di: - numero dei tubi e relativ ... ione di eventuali interruzioni dei cavidotti ed il numero di cavi inseribili nei tubi. (POSA) Scheda Tecnica Allegato 15 SOMMANO m	70,00	1,80	126,00	126,00	100,000
119 16.P04.A05. 290	FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIA NTONI Fornitura transenna "Storica" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 3000 x 1350 come da disegno n. ... o angolari o di misura inferiore, confezionati su misura su indicazioni della D.L. si dovrà aumentare in prezzo del 50%. SOMMANO cad	2,00	237,41	474,82	0,00	
120 16.P04.A05. 300	FORNITURA E POSA PALETTO CON O SENZA CATENELLE Fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino" costituito da paletto in ferro zincato a caldo diametro mm. 76 di lunghezz ... paletto dissuasore senza nessuna catena --> prezzo pieno - 10%; - paletto con tre catenelle --> prezzo pieno + (5%+5%) SOMMANO cad	45,00	78,75	3'543,75	1'353,36	38,190
121 16.P04.A05. 480	VERNICIATURA TRANSENNE METALLICHE TUBOLARI O STORICHE O CROCE DI SANT'ANDREA - Verniciatura transenne metalliche di qualsiasi tipologia comprendente la preparazione di tutte le pa ... icron e 2 mani di smalto sintetico, di colori vari seguendo la colorazione esistente o unico colore RAL 7010 o RAL 6009. SOMMANO m²	182,66	33,98	6'206,79	5'298,73	85,370
122 16.P05.A25. 032	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone, per collegamenti a manufatti esistenti (pozzetti, conchiglie, ecc.). SOMMANO cad	7,00	41,38	289,66	116,73	40,300
	A R I P O R T A R E			673'820,41	222'052,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			673'820,41	222'052,56	
123 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua ... ondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna SOMMANO m³	45,92	10,07	462,41	252,94	54,700
124 18.A60.A05. 005	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ric ... agnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto altezza fino a 80 cm SOMMANO cad	1'815,00	2,51	4'555,65	0,00	
125 18.A85.A10. 005	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 ... parati fino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori per spessore finito fino a 30 cm SOMMANO m²	6'283,00	0,81	5'089,23	0,00	
126 18.A92.A14. 005	Pacciamatura localizzata con corteccia di conifere di taglio minuto, in ragione di almeno 16 litri per pianta e spessore minimo dello strato pari a cm 8, compreso acquisto, fornitura e posa. per pianta SOMMANO cad	1'560,00	1,81	2'823,60	0,00	
127 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 traspor ... gli eventuali materiali di risulta Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria SOMMANO m²	1'030,00	5,06	5'211,80	1'951,30	37,440
128 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, riempim ... apienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 1,50x1,50x0,90 SOMMANO cad	35,00	123,31	4'315,85	2'418,60	56,040
129 20.A27.B25. 005	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a c ... iali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato Dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta SOMMANO m²	618,00	22,78	14'078,04	8'512,99	60,470
130 26.P03.E30.0 20	Provvista di gradini (alzata e/o pedata), coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica. in pietra di Luserna dello spessore di cm 5 SOMMANO m²	2,73	165,00	450,45	0,00	
131 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,00	164,26	164,26	0,00	
132 28.A05.B40. 010	PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando desti ... eo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera. Nolo mensile Larghezza utile di passaggio cm 120 SOMMANO cad	24,00	53,78	1'290,72	0,00	
133 28.A05.B55. 005	PASSERELLA carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative 4,00 m di lunghezza e 3,00 m di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile SOMMANO cad	12,00	102,43	1'229,16	0,00	
	A R I P O R T A R E			713'491,58	235'188,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			713'491,58	235'188,39	
134 28.A05.D20. 005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito ... - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,00	328,50	328,50	0,00	
135 28.A05.D20. 010	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito ... montaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. SOMMANO cad	5,00	98,38	491,90	0,00	
136 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 ... ontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,00	160,00	160,00	0,00	
137 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 ... della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO cad	5,00	110,01	550,05	0,00	
138 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 SOMMANO m	630,00	3,60	2'268,00	0,00	
139 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, ... montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo SOMMANO m	1'650,00	0,50	825,00	0,00	
140 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi ... compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera SOMMANO m	720,00	0,35	252,00	0,00	
141 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, movimentaz ... ale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese SOMMANO m	50,00	15,35	767,50	0,00	
142 28.A05.E40. 010	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 50 cm SOMMANO cad	150,00	0,26	39,00	0,00	
143 28.A05.E55. 005	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese SOMMANO m	100,00	3,53	353,00	0,00	
144 28.A05.E55. 010	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. solo nolo per ogni mese successivo SOMMANO m	100,00	0,86	86,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			719'612,53	235'188,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			719'612,53	235'188,39	
145 28.A05.G05. 010	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di ... gio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. SOMMANO cad	6,30	72,21	454,92	0,00	
146 28.A15.A05. 005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e appar ... to direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere SOMMANO cad	1,00	148,91	148,91	0,00	
147 28.A15.B05. 005	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersor ... in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata. SOMMANO cad	1,00	157,94	157,94	0,00	
148 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 SOMMANO cad	5,00	54,16	270,80	0,00	
149 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V SOMMANO cad	20,00	8,58	171,60	0,00	
150 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 SOMMANO cad	20,00	5,86	117,20	0,00	
151 28.A20.H05. 005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendon ... ario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. SOMMANO cad	4,00	13,72	54,88	0,00	
152 29.P15.A05. 005	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) SOMMANO t	328,30	8,00	2'626,40	0,00	
153 29.P15.A15. 010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SOMMANO t	969,61	8,00	7'756,88	0,00	
154 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) SOMMANO t	560,70	8,50	4'765,95	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			736'138,01	235'188,39	31,949
	T O T A L E euro			736'138,01	235'188,39	31,949
	----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]