

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO

COMUNE DI CUNEO

A.S.L. 15

VARIANTE PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO
Zona API1.4 di P.R.G. "COMPARTO "A"

Ambiti polifunzionali integrati urbani

- redatto ai sensi art. 43 L.R.U. 56-77 e s.m.e.i. -

PEC approvato con D.G.C. n. 261 del 27/09/2011

Convenzione Edilizia rep. n. 11461 del 26/07/2012

PROPONENTE:

Sig. GIRELLO Oscar

LOCALITA' DI
INTERVENTO:

CUNEO - Via Cascina Colombaro

progetto

Preliminare



Definitivo

Esecutivo

allegato

Computo metrico Estimativo
e Analisi Prezzi

numero

[2]

data

Cuneo: marzo 2026

scala

**STUDIO
TECNICO**dott. architetto
Oscar GIRELLOVia XX Settembre, 12
12100 CUNEOtel: 0171691023
mail: ogirell@tin.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	PARCHEGGIO AREA EX ERP (SpCat 1)							
	OPERE STRADALI (Cat 1)							
1 / 1	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbu-stiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) Con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta					1'750,00		
20.A27.G15.005	decespugliamento area ERP					1'750,00	0,96	1'680,00
	SOMMANO m²							
2 / 2	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 In assenza di alberi							
01.A01.A05.010	scotico area ERP	1750,00			0,250	437,50		
	SOMMANO m³					437,50	5,75	2'515,63
3 / 3	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
01.A01.A65.010	Scavo per intubamento bealera	50,00	0,70	0,500		17,50		
	tratto iniziale per innesto tubazione e tratto finale per formazione rinfianco di appoggio	2,00	2,50	2,500	1,000	12,50		
	SOMMANO m³					30,00	13,78	413,40
4 / 4	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, 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 del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8					50,00		
08.A30.G03.020	bealera esistente					50,00	114,89	5'744,50
	SOMMANO m							
5 / 5	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							
01.A04.B15.020	cls per chiusino terminale tubazione bealera essitente		2,00	1,000	0,200	0,40		
	SOMMANO m³					0,40	96,27	38,51
6 / 6	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro							
01.A04.F70.010	fondazione chiusino terminale tubazione bealera esistente (diam 6 10*10 peso 4,44Kg/mq)		2,00	1,000	4,440	8,88		
	A R I P O R T A R E					8,88		10'392,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,88		10'392,04
	SOMMANO kg					8,88	1,41	12,52
7 / 7	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							
01.A04.H00.005	chiusino terminale tubazione bealera esistente	2,00	1,50		1,500	4,50		
	SOMMANO m²					4,50	57,01	256,55
8 / 8	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano							
01.A04.B05.010	chiusino terminale tubazione bealera esistente	0,25	1,50		1,500	0,56		
	SOMMANO m³					0,56	227,03	127,14
9 / 9	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione							
01.A04.C00.005	Vedi voce n° 5 [m³ 0.40]					0,40		
	Vedi voce n° 8 [m³ 0.56]					0,56		
	SOMMANO m³					0,96	92,01	88,33
10 / 10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 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							
01.A21.A10.010	rilevato zona ERP	1750,00			0,900	1'575,00		
	SOMMANO m³					1'575,00	38,25	60'243,75
11 / 11	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							
01.A23.B60.010	cordolo marciapiede su strada Via Cascina Colombaro					48,00		
	SOMMANO m					48,00	21,56	1'034,88
12 / 12	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.							
01.A23.B60.025	cordolo su strada nuova per creazione nuovo accesso parcheggio (Via Tiepolo)					11,00		
	SOMMANO m					11,00	26,44	290,84
13 / 13	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre							
01.A02.C10.015	marcaipiede esistente degradato fronte nuovo parcheggio ERP	50,00	2,15			107,50		
	disfacimento asfalto davanti nuovo ingresso lato Via Tiepolo	11,00	0,50			5,50		
	SOMMANO m²					113,00	13,05	1'474,65
	A R I P O R T A R E							73'920,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'920,70
14 / 14 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato marciapiede esistente degradato fronte nuovo parcheggio Erp SOMMANO m³	50,00	2,20	0,100		11,00 11,00	103,55	1'139,05
15 / 15 01.A02.A50. 005	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 ed escluso ogni eventuale puntellamento che si rendesse necessario o anche solo consigliabile Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato demolizione fondazione cordolo in pietra lato nuovo ingresso parcheggio (Via Tiepolo) SOMMANO m³	11,00	0,25	0,400		1,10 1,10	235,16	258,68
16 / 16 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore marciapiede esistente degradato (Via C.na Colombaro) nuovo ingresso parcheggio (Via Tiepolo) tratti vari SOMMANO m³	50,00 11,00	2,15 0,50	0,250 0,250 3,000		26,88 1,38 3,00 31,26	35,15	1'098,79
17 / 17 01.P26.A45. 005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) scotico area ERP a dedurre scotico recuperato per allestimento aree verdi *(par.ug.=23,00+165,00+41,00) materiale scavo per intubamento bealera materiale scavo per rimozione marciapiede materiale scavo per rimozione nuovo accesso carraio Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	1750,00 229,00 50,00 50,00 11,00			0,250 0,500	437,50 -114,50 17,50 26,88 1,38 483,26 -114,50 368,76	7,82	2'883,70
18 / 18 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 17 [m³ 368.76] SOMMANO t				1,600	590,02 590,02	17,12	10'101,14
19 / 19 29.P15.A15. 010	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) asfalto esistente SOMMANO t	11,00	0,50	0,150	2,200	1,82 1,82	24,89	45,30
	A R I P O R T A R E							89'447,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'447,36
20 / 20	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)							
29.P15.A05.005	Vedi voce n° 14 [m³ 11.00] Vedi voce n° 15 [m³ 1.10]				2,300 2,300	25,30 2,53		
	SOMMANO t					27,83	17,74	493,70
21 / 21	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							
01.P18.N50.010	cordolo chiusura marciapiede da rifare aiuole verdi *(par.ug.=13,00+57,50+8,90+10,50+7) aiuola verde centrale	96,90				50,00 96,90 31,00		
	SOMMANO m					177,90	37,39	6'651,68
22 / 22	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa							
01.P05.B50.005	cordolo di separazione degli stalli autobloccanti e asfalto laterali * (par.ug.=33,00+33,00+41,00) cordolo di separazione degli stalli autobloccanti e asfalto centrali	107,00				107,00 73,00		
	SOMMANO m					180,00	7,34	1'321,20
23 / 23	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 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 località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina							
01.A23.B20.010	Vedi voce n° 21 [m 177.90]					177,90		
	SOMMANO m					177,90	21,78	3'874,66
24 / 24	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiamento in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiamento di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza							
01.A23.B50.005	Vedi voce n° 22 [m 180.00]					180,00		
	SOMMANO m					180,00	17,67	3'180,60
25 / 25	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In							
01.A04.F70.010	tondino da 4 a 12 mm di diametro per gabbia fondazione diam 6 10*10 peso 4,44Kg/mq *(par.ug.=0,15+0,15+							
	A R I P O R T A R E							104'969,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'969,20
	0,30+0,30) per gabbia fondazione diam 6 10*10 peso 4,44Kg/mq *(par.ug.=0,15+0,15+0,30+0,30)	0,90	203,90		4,440	814,78		
		0,90	180,00		4,440	719,28		
	SOMMANO kg					1'534,06	1,41	2'163,02
26 / 26	(Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30 per rilevato stradale							
01.P03.B20.0	stalli parcheggio laterali *(par.ug.=170,00+168,00+223,00)	561,00			0,150	84,15		
05	stalli parcheggio centrale *(par.ug.=306,00-41,00)	265,00			0,150	39,75		
	corsie in asfalto *(par.ug.=968,00-306)	662,00			0,150	99,30		
	SOMMANO m³					223,20	25,93	5'787,58
27 / 27	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							
01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 26 [m³ 223.20]					223,20		
	SOMMANO m³					223,20	7,53	1'680,70
28 / 28	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine							
01.A21.A60.005	stalli parcheggi laterali *(par.ug.=170,00+168,00+223,00)	561,00				561,00		
	stalli parcheggi centrali *(par.ug.=306,00-41,00)	265,00				265,00		
	corsie asfalto *(par.ug.=968,00-306,00)	662,00				662,00		
	tratti vari					12,00		
	SOMMANO m²					1'500,00	1,91	2'865,00
29 / 29	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, per uno spessore di cm 10 compressi, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 10							
01.A23.A10.005	dove parciapiede ripristinato	50,00	2,00			100,00		
	marciapiedi nuovi di raccordo tra parcheggio e pedonale	5,00	2,00			10,00		
	marciapiedi nuovi di raccordo tra parcheggio e pedonale	7,00	3,00			21,00		
	SOMMANO m²					131,00	21,72	2'845,32
30 / 30	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero							
01.P11.B42.025	nuovi marciapiedi	5,00	2,00			10,00		
	nuovi marciapiedi	7,00	3,00			21,00		
	per sfridi 15%	31,00	0,15			4,65		
	SOMMANO m²					35,65	19,38	690,90
31 / 31	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi							
01.P11.B44.005	Spessore cm 7-8							
	per stalli laterali *(par.ug.=170,00+168,00+223,00)	561,00				561,00		
	per stalli centrali *(par.ug.=306,00-41,00)	265,00				265,00		
	tratti vari sfridi 15%	826,00			0,150	123,90		
	SOMMANO m²					949,90	27,87	26'473,71
	A R I P O R T A R E							147'475,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'475,43
32 / 32 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 blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 nuovi marciapiedi nuovi marciapiedi marciapiede esistente con autobloccanti recuperati	5,00 7,00 50,00	2,00 3,00 2,00			10,00 21,00 100,00		
	SOMMANO m²					131,00	13,63	1'785,53
33 / 33 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 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 stalli laterali *(par.ug.=170,00+168,00+223,00) stalli centrali *(par.ug.=306,00-41,00)	561,00 265,00				561,00 265,00		
	SOMMANO m²					826,00	14,61	12'067,86
34 / 34 01.P03.B70.0 05	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione pezzatura minuta a riempimento intersizi stalli laterali conteggiato al 30% della sup totale *(par.ug.=170,00+168,00+223,00) pezzatura minuta a riempimento intersizi stalli centrali conteggiato al 30% della sup totale *(par.ug.=306,00-41,00)	561,00 265,00	0,08 0,08		0,300 0,300	13,46 6,36		
	SOMMANO m³					19,82	24,79	491,34
35 / 35 01.P26.A50. 005	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere traporto per area verde dello scotico di recupero *(par.ug.=23,00+165,00+41,00)	229,00	0,50			114,50		
	SOMMANO m³					114,50	2,37	271,37
36 / 36 01.P27.E40.0 10	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% nuova terra sulla parte superficiale *(par.ug.=23,00+165,00+41,00)	229,00	0,50			114,50		
	SOMMANO m³					114,50	12,76	1'461,02
37 / 37 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 35 [m³ 114.50]					114,50		
	SOMMANO m³					114,50	7,53	862,19
38 / 38 01.A21.A20. 030	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 vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano Vedi voce n° 34 [m³ 19.82] Vedi voce n° 36 [m³ 114.50]					19,82 114,50		
	SOMMANO m³					134,32	31,26	4'198,84
39 / 39	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento							
	A R I P O R T A R E							168'613,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'613,58
01.A22.B00. 015	(binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice/a mano a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi							
	corsie parcheggio (spessore 10 in totale, ovvero due passate da 5cm)	662,00			2,000	1'324,00		
	SOMMANO m²					1'324,00	10,60	14'034,40
40 / 40	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa							
01.A22.B05. 030	ripristino dove nuovo accesso parcheggio	11,00	0,50			5,50		
	SOMMANO m²					5,50	38,77	213,24
41 / 41	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego.							
01.A22.E50. 015	[Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 pozzetti esistenti pozzetti esistenti su marciapiede					8,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	111,14	1'111,40
	SCARICO ACQUE BIANCHE (Cat 2)							
42 / 42	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore							
01.A01.A70. 005	per tubazione acque bianche allaccio alla tubazione di scarico *(par.ug.=7,00+7,00) tratti vari di raccordo	96,00 14,00	0,50 0,50	0,700 0,700		33,60 4,90 10,00		
	SOMMANO m³					48,50	35,15	1'704,78
43 / 43	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, 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 4 kN/m²							
08.A35.H10. 085	SDR 41: del diametro esterno di cm 16 tubazione per acque bianche *(par.ug.=96,00+7,00+7,00)	110,00			0,500	55,00		
	SOMMANO m					55,00	21,05	1'157,75
44 / 44	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, 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 4 kN/m²							
08.A35.H10. 090								
	A R I P O R T A R E							186'835,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'835,15
	SDR 41: del diametro esterno di cm 20 Vedi voce n° 43 [m 55.00]					55,00		
	SOMMANO m					55,00	28,81	1'584,55
45 / 45 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 rinfianco tubazioni acque bianche *(par.ug.=96,00+7,00+7,00)	110,00	0,40	0,600		26,40		
	SOMMANO m³					26,40	96,27	2'541,53
46 / 46 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 45 [m³ 26.40]					26,40		
	SOMMANO m³					26,40	29,36	775,10
47 / 47 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano reinterro tubazione *(par.ug.=96,00+7,00+7,00)	110,00	0,50	0,400		22,00		
	SOMMANO m³					22,00	56,63	1'245,86
48 / 48 01.A24.D00. 015	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15)con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 40*40*40 cm, pareti spessore 4 cm, diametro fori 30 cm caditoie					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	44,81	313,67
49 / 49 08.P05.B06.0 15	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 prolunghe per caditoie					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	14,73	103,11
50 / 50 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa prolunghe 2 operaio 3 ore	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO h					6,00	37,53	225,18
51 / 51 08.A25.F30. 115	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim 500 x 500 mm, peso 25 kg circa caditoie					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	180,99	1'266,93
52 / 52 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco allacciamenti scarico caditoie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	143,21	286,42
	A R I P O R T A R E							195'177,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'177,50
53 / 53 02.P05.B15.0 10	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno compatto per esecuzione di intercapedini, cunicoli, plinti, fosse ascensore e similari, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo: per profondità da 0 m a 1 m per allacciamento scarico caditoie Vedi voce n° 52 [cad 2.00] tratti di raccordo	1,00				2,00 1,00		
	SOMMANO m³					3,00	209,85	629,55
54 / 54 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano per allacciamento scarico caditoie Vedi voce n° 53 [m³ 3.00]					3,00		
	SOMMANO m³					3,00	56,63	169,89
55 / 55 01.A21.A10. 010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 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 per allacciamento scarico caditoie Vedi voce n° 53 [m³ 3.00]					3,00		
	SOMMANO m³					3,00	38,25	114,75
56 / 56 01.A22.B05. 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa per allacciamento scarico caditoie ripristino tratti di scavo per allacciamento scarico caditoie	2,00	5,00	2,000		20,00		
	SOMMANO m²					20,00	38,77	775,40
	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (Cat 3)							
57 / 57 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, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 linee sulla carreggiata					200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,77	154,00
58 / 58 04.P83.A06. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù). Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano scritta stop					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,33	23,33
59 / 59	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino. Palina con anello							
	A R I P O R T A R E							197'044,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'044,42
04.P80.D02. 010	portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo.le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS). Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m palina STOP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,38	49,38
60 / 60	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 pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm posa palina					1,00		
04.P84.A03. 005	SOMMANO cad					1,00	49,50	49,50
61 / 61	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, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o 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. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G. cartello STOP					1,00		
04.P80.A02. 035	SOMMANO cad					1,00	46,84	46,84
62 / 62	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 Vedi voce n° 61 [cad 1.00]					1,00		
04.P84.A01. 005	SOMMANO cad					1,00	9,12	9,12
	PARCHEGGIO AREA GELSO (SpCat 2) OPERE STRADALI (Cat 1)							
63 / 63	Operaio qualificato Ore normali							
01.P01.A20. 005	VOCE AGGIUNTA: sconnessione da gruppo di pompaggio e rimozione manuale tratto di impianto di irrigazione presente nell'area verde destinata a parcheggio M.O. edile M.O. idraulico M.O. elettricista	2,00 1,00 1,00			8,000 8,000 8,000	16,00 8,00 8,00		
	SOMMANO h					32,00	37,53	1'200,96
64 / 64	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 In assenza di alberi area verde modificata	17,60	26,00		0,700	320,32		
	A R I P O R T A R E					320,32		198'400,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					320,32		198'400,22
	deduzione quantità di scotico eseguita a mano in presenza dell'impianto di irrigazione attuale disconnesso					-4,00		
	Sommano positivi m³					320,32		
	Sommano negativi m³					-4,00		
	SOMMANO m³					316,32	5,75	1'818,84
65 / 65	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua					4,00		
01.A01.A80.080	competamento a mano dello scotico in presenza delle derivazioni dell'impianto di irrigazione attuale e disconnesso					4,00		
	SOMMANO m³					4,00	93,21	372,84
66 / 66	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					316,32		
01.P26.A45.005	Vedi voce n° 64 [m³ 316.32] a dedurre scotico riutilizzato	23,00	1,00		-0,300	-6,90		
	Sommano positivi m³					316,32		
	Sommano negativi m³					-6,90		
	SOMMANO m³					309,42	7,82	2'419,66
67 / 67	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)					495,07		
29.P15.A25.010	Vedi voce n° 66 [m³ 309.42]				1,600	495,07		
	SOMMANO t					495,07	17,12	8'475,60
68 / 68	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 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	17,60	26,00		0,550	251,68		
01.A21.A10.010	cassonetto stradale					251,68	38,25	9'626,76
	SOMMANO m³					251,68		
69 / 69	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.					11,00		
01.A23.B60.025	rimozione cordolo marciapiede per accesso carraio					11,00	26,44	290,84
	SOMMANO m					11,00		
70 / 70	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	11,00	2,15			23,65		
01.A02.C10.015	marciapiede esistente per nuovo accesso carraio rimozione asfalto per nuovo accesso carraio	11,00	0,50			5,50		
	A R I P O R T A R E					29,15		221'404,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,15		221'404,76
71 / 71	SOMMANO m²					29,15	13,05	380,41
01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato demolizione su marciapiede esistente	11,00	2,15		0,100	2,37		
72 / 72	SOMMANO m³					2,37	103,55	245,41
01.A02.A50.005	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 ed escluso ogni eventuale puntellamento che si rendesse necessario o anche solo consigliabile Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato demolizione fondazione cordolo esistente	11,00	0,25	0,400		1,10		
73 / 73	SOMMANO m³					1,10	235,16	258,68
29.P15.A15.010	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) asfalto rimosso	11,00	0,50	0,150	2,200	1,82		
74 / 74	SOMMANO t					1,82	24,89	45,30
29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 71 [m³ 2.37] Vedi voce n° 72 [m³ 1.10]				2,300 2,300	5,45 2,53		
75 / 75	SOMMANO t					7,98	17,74	141,57
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 cordolo a chiusura parcheggio lato area verde					24,00		
76 / 76	SOMMANO m					24,00	37,39	897,36
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 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 località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 75 [m 24.00] posa cordoli recuperati per il nuovo accesso (ribassati)					24,00 11,00		
77 / 77	SOMMANO m					35,00	21,78	762,30
	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In							
	A R I P O R T A R E							224'135,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'135,79
01.A04.F70. 010	tondino da 4 a 12 mm di diametro fondazione cordolo ribassato per ingresso *(par.ug.=0,15+0,15+0,30+0,30) fondazione cordolo in pietra *(par.ug.=0,15+0,15+0,30+0,30)	0,90 0,90	11,00 23,00		4,440 4,440	43,96 91,91		
	SOMMANO kg					135,87	1,41	191,58
78 / 78	(Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30 per rilevato stradale stalli parcheggio	5,50	28,00	0,150		23,10		
01.P03.B20.0 05	stalli parcheggio strada corsie	5,50 6,50	24,00 26,00	0,150 0,150		19,80 25,35		
	SOMMANO m³					68,25	25,93	1'769,72
79 / 79	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							
01.A21.A20. 005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 78 [m³ 68.25]					68,25		
	SOMMANO m³					68,25	7,53	513,92
80 / 80	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine							
01.A21.A60. 005	parcheggio parcheggio corsie	5,50 5,50 6,50	28,00 24,00 26,00			154,00 132,00 169,00		
	SOMMANO m²					455,00	1,91	869,05
81 / 81	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, per uno spessore di cm 10 compressi, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 10							
01.A23.A10. 005	rifacimento marciapiede di ingresso	11,00	2,10			23,10		
	SOMMANO m²					23,10	21,72	501,73
82 / 82	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi							
01.P11.B44.0 05	Spessore cm 7-8 stalli stalli sfrido materiale 15% *(par.ug.=154+132+169) corsia accesso	5,50 5,50 455,00	28,00 24,00 0,15 26,00			154,00 132,00 68,25 169,00		
	SOMMANO m²			6,500		523,25	27,87	14'582,98
83 / 83	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8							
01.A23.C80. 010	stalli stalli autobloccanti recuperati del marciapiede esistente corsia accesso	5,50 5,50 11,00	28,00 24,00 2,10 26,00			154,00 132,00 23,10 169,00		
	A R I P O R T A R E					478,10		242'564,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					478,10		242'564,77
	SOMMANO m²					478,10	14,61	6'985,04
84 / 84	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione							
01.P03.B70.0	stalli pezzatura minuta per riempimento intersizi	5,50	28,00	0,080	0,300	3,70		
05	stalli pezzatura minuta per riempimento intersizi	5,50	24,00	0,080	0,300	3,17		
	corsia di accesso	26,00	6,50	0,080	0,300	4,06		
	sabbia per posa:							
	SOMMANO m³					10,93	24,79	270,95
85 / 85	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere							
01.P26.A50.005	scotico utilizzato per raccordo con le aree verdi	23,00	1,00	0,300		6,90		
	SOMMANO m³					6,90	2,37	16,35
86 / 86	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi							
01.A21.A20.030	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 vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano							
	Vedi voce n° 84 [m³ 10.93]					10,93		
	Vedi voce n° 85 [m³ 6.90]					6,90		
	SOMMANO m³					17,83	31,26	557,37
87 / 87	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per							
01.A22.B05.030	strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della							
	cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto							
	costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad							
	una ripresa							
	dove nuovo accesso carraio	11,00	0,50			5,50		
	SOMMANO m²					5,50	38,77	213,24
88 / 88	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni							
01.A22.E50.015	stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva							
	realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni							
	pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale							
	deposito al sito di impiego.							
	[Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del							
	chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per							
	piano di appoggio.]							
	per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80							
	pozzetti esistenti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	111,14	333,42
	SCARICO ACQUE BIANCHE (Cat 2)							
89 / 89	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per							
01.A01.A70.005	posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o							
	compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm,							
	esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico							
	sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse							
	eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare							
	totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore							
	dorsale scarico acque	30,00	0,50	0,900		13,50		
	SOMMANO m³					13,50	35,15	474,53
90 / 90	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale							
01.A02.C10.015	utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei							
	bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come							
	sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere							
	A R I P O R T A R E							251'415,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'415,67
	dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre dove asfalto esistente per raccordo alla caditoia esistente	9,00	0,50			4,50		
	SOMMANO m²					4,50	13,05	58,73
91 / 91	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Vedi voce n° 89 [m³ 13.50]					13,50		
01.P26.A45.005	SOMMANO m³					13,50	7,82	105,57
92 / 92	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.I all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 91 [m³ 13.50]				1,600	21,60		
29.P15.A25.010	SOMMANO t					21,60	17,12	369,79
93 / 93	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) asfalto rimosso	10,00	0,50	0,150	2,200	1,65		
29.P15.A15.010	SOMMANO t					1,65	24,89	41,07
94 / 94	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, 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 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 dorsale acque					30,00		
08.A35.H10.090	SOMMANO m					30,00	28,81	864,30
95 / 95	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 dorsale acque	30,00	0,50	0,400		6,00		
01.A04.B15.020	SOMMANO m³					6,00	96,27	577,62
96 / 96	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 95 [m³ 6.00]					6,00		
01.A04.C03.010	SOMMANO m³					6,00	29,36	176,16
97 / 97	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano reinterro scavo	30,00	0,40	0,500		6,00		
01.A01.B87.010	SOMMANO m³					6,00	56,63	339,78
98 / 98	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato							
	A R I P O R T A R E							253'948,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'948,69
01.A24.D00. 015	prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15) con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 40*40*40 cm, pareti spessore 4 cm, diametro fori 30 cm caditoie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,81	89,62
99 / 99	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 Vedi voce n° 98 [cad 2.00]					2,00		
08.P05.B06.0 15	SOMMANO cad					2,00	14,73	29,46
100 / 100	Operaio qualificato Ore normali posa prolunga					2,00		
01.P01.A20. 005	SOMMANO h					2,00	37,53	75,06
101 / 101	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2							
08.A25.F30. 115	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim 500 x 500 mm, peso 25 kg circa caditoie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	180,99	361,98
102 / 102	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					1,00		
08.A55.N03. 005	allaccio su pozzetto esistente					1,00	143,21	143,21
103 / 103	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno compatto per esecuzione di intercapedini, cunicoli, plinti, fosse ascensore e similari, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo: per profondità da 0 m a 1 m							
02.P05.B15.0 10	per allacciamento scarico caditoie Vedi voce n° 102 [cad 1.00] tratti di raccordo	1,00				1,00 0,50		
	SOMMANO m³					1,50	209,85	314,78
104 / 104	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano					1,50		
01.A01.B87. 010	per allacciamento scarico caditoie Vedi voce n° 103 [m³ 1.50]					1,50	56,63	84,95
105 / 105	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 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							
01.A21.A10. 010	Vedi voce n° 103 [m³ 1.50]					1,50		
	A R I P O R T A R E					1,50		255'047,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,50		255'047,75
	SOMMANO m³					1,50	38,25	57,38
106 / 106 01.A22.B05. 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa ripristino su alsfalto esistente	9,00	0,50			4,50		
	SOMMANO m²					4,50	38,77	174,47
	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (Cat 3)							
107 / 107 04.P83.A16. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù). Fresatura del manto stradale per eliminazione completa dei segni sulla carreggiata, compresa l'eventuale verniciatura a rullo del solco con vernice spartitraffico nero o grigio asfalto e l'asportazione completa del materiale di risulta. Fresatura di linee fino a cm 15 di larghezza linee esistenti					30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,33	69,90
108 / 108 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, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 segnaletica orizzontale					40,00		
	SOMMANO m					40,00	0,77	30,80
109 / 109 04.P83.A06. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù). Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano scritta STOP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,33	23,33
110 / 110 04.P84.D02. 010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino. Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo.le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS). Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m palina STOP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,38	49,38
111 / 111 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 pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm posa palina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,50	49,50
112 / 112	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,							
	A R I P O R T A R E							255'502,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'502,51
04.P80.A02. 035	conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G. STOP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,84	46,84
113 / 113	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 posa segnaletica					1,00		
04.P84.A01. 005						1,00	9,12	9,12
	SOMMANO cad					1,00		
	LAVORI SU VIA CASCINA COLOMBARO (spartitraffico/ Attrav.pedon) (SpCat 3) OPERE STRADALI - spartitraffico centrale V. C. Colombaro (Cat 4)							
114 / 114	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.							
01.A23.B60. 025	rimozione parziale dei cordoli spartitraffico per raccordo *(par.ug.=10,00+10,00+1,00)	21,00				21,00		
	SOMMANO m					21,00	26,44	555,24
115 / 115	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	10,00	1,30			13,00		
01.A02.C10. 015	aiuola centrale esistente per raccordo asfalto per allungamento aiuola	63,00	1,30			81,90		
	SOMMANO m²					94,90	13,05	1'238,45
116 / 116	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 ed escluso ogni eventuale puntellamento che si rendesse necessario o anche solo consigliabile Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato							
01.A02.A50. 005	demolizione fondazione cordoli spartitraffico centrale *(par.ug.=9,00+9,00)	18,00	0,20	0,400		1,44		
	SOMMANO m³					1,44	235,16	338,63
117 / 117	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico							
01.A01.A70. 005								
	A R I P O R T A R E							257'690,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							257'690,79
	sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore aiuola centrale spartitraffico esistente dove prolungamento aiuola spartitraffico	10,00 63,00	1,30 1,30	0,350 0,250		4,55 20,48		
	SOMMANO m³					25,03	35,15	879,80
118 / 118 01.P26.A45. 005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Vedi voce n° 117 [m³ 25.03] Vedi voce n° 116 [m³ 1.44]					25,03 1,44		
	SOMMANO m³					26,47	7,82	207,00
119 / 119 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 117 [m³ 25.03]				1,600	40,05		
	SOMMANO t					40,05	17,12	685,66
120 / 120 29.P15.A15. 010	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) asfalto centrale per spartitraffico	63,00	1,30	0,150	2,200	27,03		
	SOMMANO t					27,03	24,89	672,78
121 / 121 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 116 [m³ 1.44]				2,300	3,31		
	SOMMANO t					3,31	17,74	58,72
122 / 122 01.P18.N50. 010 - AP	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 15, (prezzo x spess. 12cm €/ml 37,39 / 12*15 = €/ml 46,73) cordoli spartitraffico centrale *(par.ug.=71,00+71,00+1,00)	143,00				143,00		
	SOMMANO m					143,00	46,73	6'682,39
123 / 123 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 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 località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 122 [m 143.00]					143,00		
	SOMMANO m					143,00	21,78	3'114,54
	A R I P O R T A R E							269'991,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'991,68
124 / 124 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro cordolo centrale spartitraffico *(par.ug.=71,00+71,00+1,00)*(lung.=0,15+ 0,15+0,25+0,25)	143,00	0,80		4,440	507,94		
	SOMMANO kg					507,94	1,41	716,20
125 / 125 01.P03.B20.0 05	(Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30 per rilevato stradale interno allo spartitraffico centro strada *(lung.=1,00-0,30)	71,00	0,70	0,150		7,46		
	SOMMANO m³					7,46	25,93	193,44
126 / 126 01.A21.A20. 030	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 vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano Vedi voce n° 125 [m³ 7.46]					7,46		
	SOMMANO m³					7,46	31,26	233,20
127 / 127 01.A21.A60. 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi spartitraffico centrale *(lung.=1,00-0,30)	71,00	0,70			49,70		
	SOMMANO m²					49,70	2,87	142,64
128 / 128 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, per uno spessore di cm 10 compressi, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 10 spartitraffico centrale *(lung.=1,00-0,30)	71,00	0,70			49,70		
	SOMMANO m²					49,70	21,72	1'079,48
129 / 129 01.P11.B42.0 25	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero spartitraffico centrale *(lung.=1,00-0,30) sfido 15%	71,00 49,70	0,70		0,150	49,70 7,46		
	SOMMANO m²					57,16	19,38	1'107,76
130 / 130 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 blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 spartitraffico centrale *(lung.=1,00-0,30)	71,00	0,70			49,70		
	SOMMANO m²					49,70	13,63	677,41
131 / 131 01.A22.B05.	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto							
	A R I P O R T A R E							274'141,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'141,81
030	costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa spartitraffico centrale ripristini asfalto *(par.ug.=71,00+71,00)	142,00	0,50			71,00		
	SOMMANO m²					71,00	38,77	2'752,67
132 / 132 01.A22.E50. 015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 pozzetti esistenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,14	222,28
	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE - spartitraffico centrale (Cat 6)							
133 / 133 04.P85.A01. 005	Rimozione segnaletica verticale. Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo è comprensivo del trasporto fino ad impianto di trattamento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie fino a 0,23 mq rimozione segnale su spartitraffico esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,66	3,66
134 / 134 04.P85.A03. 005	Rimozione segnaletica verticale. Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm rimozione palina su spartitraffico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,00	19,00
135 / 135 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, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 nuova segnaletica su via cascina colombaro *(par.ug.=100,00+100,00+50,00+40) tratti vari raccordi	290,00				290,00 100,00		
	SOMMANO m					390,00	0,77	300,30
136 / 136 04.P84.A01. 005	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 freccia recuperata per spartitraffico centrale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,12	9,12
	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE - attraversamento pedonale (Cat 7)							
	A R I P O R T A R E							277'448,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'448,84
137 / 137 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, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 attraversamento pedonale tratti vari e raccordi	2,50	10,00 20,00			25,00 20,00		
	SOMMANO m²					45,00	6,85	308,25
138 / 138 04.P80.D02. 010	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino. Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo. le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. può essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS). Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m palina per attraversamento pedonale palina per segnale centrale freccia direzionale					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	49,38	148,14
139 / 139 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 pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm Vedi voce n° 138 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	49,50	148,50
140 / 140 04.P80.A03. 055	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 alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G. attraversamento pedonale bifacciale *(par.ug.=2,00+2,00)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,38	217,52
141 / 141 04.P84.A01. 005	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 attraversamento pedonale *(par.ug.=2,00+2,00)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,12	36,48
	OPERE STRADALI - attraversamento pedonale (Cat 5)							
142 / 142	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la							
	A R I P O R T A R E							278'307,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'307,73
01.A23.B60. 025	parte strettamente indispensabile. cordoli marciapiede per nuovo attraversamento *(par.ug.=12,00+12,00)	24,00				24,00		
	SOMMANO m					24,00	26,44	634,56
143 / 143	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre							
01.A02.C10. 015	asfalto per avanzamento attraversamento *(par.ug.=(11,50+5,00)/2)	8,25	3,00	2,000		49,50		
	parte di raccordo per avanzamento	11,50	1,00			11,50		
	SOMMANO m²					61,00	13,05	796,05
144 / 144	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 ed escluso ogni eventuale puntellamento che si rendesse necessario o anche solo consigliabile Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato							
01.A02.A50. 005	demolizione fondazione cordoli marciapiede dove attraversamento *(par.ug.=11,50+11,50)	23,00	0,20	0,400		1,84		
	SOMMANO m³					1,84	235,16	432,69
145 / 145	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore							
01.A01.A70. 005	asfalto airole per attraversamento pedonale	8,25	3,00	0,250	2,000	12,38		
	SOMMANO m³					12,38	35,15	435,16
146 / 146	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)							
01.P26.A45. 005	Vedi voce n° 145 [m³ 12,38] Vedi voce n° 144 [m³ 1.84]					12,38 1,84		
	SOMMANO m³					14,22	7,82	111,20
147 / 147	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.I all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)							
29.P15.A25. 010	Vedi voce n° 145 [m³ 12.38]				1,600	19,81		
	SOMMANO t					19,81	17,12	339,15
148 / 148	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)							
29.P15.A15. 010	asfalto aiuole per attraversamento *(par.ug.=(11,50+5,00)/2)*(lung.=3*2)	8,25	6,00	0,150	2,200	16,34		
	SOMMANO t					16,34	24,89	406,70
149 / 149	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento							
	A R I P O R T A R E							281'463,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'463,24
29.P15.A05. 005	(rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 144 [m³ 1.84] SOMMANO t				2,300	4,23		
						4,23	17,74	75,04
150 / 150 01.P18.N50. 010 - AP	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 15, (prezzo x spess. 12cm €/ml 37,39 / 12*15 = €/ml 46,73) cordoli per avanzamento attraversamento *(par.ug.=14,00+14,00) SOMMANO m	28,00				28,00		
						28,00	46,73	1'308,44
151 / 151 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 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 località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 150 [m 28.00] SOMMANO m					28,00		
						28,00	21,78	609,84
152 / 152 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro cordolo per avanzamento attraversamento pedonale *(par.ug.=14,00+14,00)*(lung.=0,15+0,15+0,25+0,25) SOMMANO kg	28,00	0,80		4,440	99,46		
						99,46	1,41	140,24
153 / 153 01.P03.B20.0 05	(Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30 per rilevato stradale sugli avanzamenti per attraversamento *(par.ug.=(11,50+5,00)/2) SOMMANO m³	8,25	3,00	0,150	2,000	7,43		
						7,43	25,93	192,66
154 / 154 01.A21.A20. 030	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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano Vedi voce n° 153 [m³ 7.43] SOMMANO m³					7,43		
						7,43	31,26	232,26
155 / 155 01.A21.A60. 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi aiuola per attraversamento pedonale *(par.ug.=(11,50+5,00)/2) SOMMANO m²	8,25	3,00	2,000		49,50		
						49,50	2,87	142,07
156 / 156 01.A23.A10.	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							
	A R I P O R T A R E							284'163,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'163,79
005	vagliata o inerte drenante equivalente certificato, per uno spessore di cm 10 compressi, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 10 avanzamento per attraversamento *(par.ug.=(11,50+5,00)/2)	8,25	3,00	2,000		49,50		
	SOMMANO m²					49,50	21,72	1'075,14
157 / 157 01.P11.B42.0 25	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero avanzamento per attraversamento pedonale *(par.ug.=(11,50+5,00)/2) sfrido 15%	8,25 49,50	3,00	2,000	0,150	49,50 7,43		
	SOMMANO m²					56,93	19,38	1'103,30
158 / 158 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 blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 avanzamento per attraversamento pedonale *(par.ug.=(11,50+5,00)/2)	8,25	3,00	2,000		49,50		
	SOMMANO m²					49,50	13,63	674,69
159 / 159 01.A22.B05. 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa avanzamenti per attraversamento pedonale	14,00	0,50		2,000	14,00		
	SOMMANO m²					14,00	38,77	542,78
160 / 160 01.A22.E50. 015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 pozzetti esistenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,14	222,28
ILLUMINAZIONE PUBBLICA - attraversamento pedonale Via Cascina Colombaro (Cat 12)								
161 / 161 01.A23.C60. 005	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano	25,00	1,20			30,00		
	SOMMANO m²					30,00	14,94	448,20
162 / 162 13.P02.A35. 005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato;		20,00	1,000		20,00		
	SOMMANO m³					20,00	23,54	470,80
	A R I P O R T A R E							288'700,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'700,98
163 / 163 01.A01.B10. 005	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, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 15 eseguito a macchina					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	9,81	294,30
164 / 164 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi					30,00		
	SOMMANO m³					30,00	27,68	830,40
165 / 165 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;					20,00		
	SOMMANO m					20,00	32,47	649,40
166 / 166 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,08	1,60
167 / 167 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere					20,00		
	SOMMANO m					20,00	1,50	30,00
168 / 168 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	12,18	243,60
169 / 169 01.A21.A50. 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 separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	2,11	42,20
170 / 170 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 5 e i 10 km					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	3,58	71,60
	A R I P O R T A R E							290'864,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'864,08
171 / 171 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 blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6	25,00	1,20			30,00		
	SOMMANO m²					30,00	13,63	408,90
172 / 172 06.A01.E04. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,87	97,40
173 / 173 06.A01.E02. 010	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 2,5 (par.ug.=2*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO m					12,00	2,93	35,16
174 / 174 06.A12.E04. 025	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 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	484,41	968,82
175 / 175 19.P03.A20. 045	Formazione di plinti in cls m 1x1x1 per ancoraggio pali dell'illuminazione; dosatura q 2/m³ di cemento 325, tubo di cemento diametro cm 20 incorporato nel getto. Compreso lo scavo e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta (Bc)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	338,75	677,50
176 / 176 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 40/4.1), diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Vedere specifiche in planimetria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	285,79	571,58
177 / 177 13.P03.B05.0 05	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; Vedere specifiche in planimetria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	151,40	302,80
178 / 178 A.P.03	F.O. Portello in alluminio, per pali 127-168 con asola 186x46, IP55, IK10, doppia serratura pentagonale, guarnizione perimetrale,					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	34,23	68,46
	A R I P O R T A R E							293'994,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'994,70
179 / 179 A.P.04	F.O. Morsettiera, classe II doppio isolamento, per asola 186x46 su palo d.min.101, CEI EN 60668-1, CEI EN 60998-2-1, contenitore IP43, 4 poli a 3 vie, dorsale in/out 4x1.5-16 mmq, derivazione 4x1,4-4 mmq,					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	95,54	191,08
180 / 180 13.P04.A05.010	Verniciatura di palo o braccio con una singola ripresa di smalto o primer;	2,00	10,00	1,000		20,00		
	SOMMANO m²					20,00	18,94	378,80
181 / 181 13.P04.A05.020	Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto;	2,00	10,00	1,000		20,00		
	SOMMANO m²					20,00	6,05	121,00
182 / 182 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;					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,49	22,98
183 / 183 A.P.02	F.O. di corpo illuminante da esterno a LED tipo proiettore AEC illuminazione - art. ITALO 1 5P5 OP-DX 7030.200-2M , IP66 classe di isolamento II. Potenza: 113 W Ottica: OP-DX per attraversamenti pedonali Flusso luminoso: 17.239 lm Efficienza luminosa: 128 lm/W Temperatura di colore: 3.000K CRI: 70 Peso: 7 kg Dimensioni (HxLxP): 98x563x330mm Colore: Grafite Temperatura di esercizio: -40 +55 °C AEC illuminazione - art. ITALO 1 5P5 OP-DX 7030.200-2M					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	727,57	1'455,14
184 / 184 18.P08.C09.010	Nolo di sollevatore telescopico per l'elevazione in sicurezza di macchinari, materiali, attrezzature, personale, compreso cestello, forche o altri dispositivi montati a seconda del tipo di utilizzo, compreso il trasporto franco cantiere ma escluso il manovratore. Capacita' di sollevamento fino a 18 m, fino alla portata massima di 4000 kg (2500 alla massima altezza di sollevamento), sbraccio massimo 9,00 m.					12,00		
	SOMMANO h					12,00	41,55	498,60
185 / 185 01.P01.A05.005i	Operaio 4° Livello - Ore normali Nolo manovratore mezzo telescopico					12,00		
	SOMMANO h					12,00	42,89	514,68
	A R I P O R T A R E							297'176,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'176,98
186 / 186 01.A01.A80. 080	PARCHEGGIO AREA GELSO (SpCat 2) MODIFICA IMPIANTO IRRIGAZIONE e ARREDO VERDE - (area gelso) (Cat 11) Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua scavo impianto irrigazione al 50% *(par.ug.=70*0,5) SOMMANO m³	35,00	0,50	0,600		10,50 10,50	93,21	978,71
187 / 187 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore scavo impianto irrigazione al 50% *(par.ug.=70*0,5) SOMMANO m³	35,00	0,50	0,600		10,50 10,50	35,15	369,08
188 / 188 16.P05.A10. 020	Reinterro con sabbia fine sulla parte delle tubazioni su terra SOMMANO m³	35,00	0,50	0,300		5,25 5,25	36,77	193,04
189 / 189 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 per attraversamento parcheggio SOMMANO m³	20,00	0,50	0,300		3,00 3,00	96,27	288,81
190 / 190 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi Vedi voce n° 189 [m³ 3.00] SOMMANO m³					3,00 3,00	27,68	83,04
191 / 191 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano tubazioni 70 SOMMANO m³	70,00	0,50	0,300		10,50 10,50	56,63	594,62
192 / 192 01.A24.D00. 015	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15)con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 40*40*40 cm, pareti spessore 4 cm, diametro fori 30 cm pozzetto per nuovo settore pozzetto per scarico SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	44,81	89,62
	A R I P O R T A R E							299'773,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299'773,90
193 / 193 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 pozzetti 2* 30 kg cadauno SOMMANO kg	2,00			30,000	60,00 60,00	2,88	172,80
194 / 194 A.P.06	Modifica impianto di irrigazione pacheggio area gelso: COMPRENDENTE: 1 Modifica ed esclusione di n. 02 zone di irrigatori esistenti; 2 Modifica e ripristino di n. 02 zone di irrigatori esistenti; 3 Lavori da elettricista entro pozzetto esistente comprese modifiche in centrale e gruppo di pompaggio; ESCLUSA assistenza agli scavi, pozzetti e chiusini (da preventivo ditta specializzata + soese generali e utile di impresa) vedasi A.P. SOMMANO a corpo					1,00 1,00	3'135,00	3'135,00
195 / 195 20.A27.A10. 005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno realizzazione prato, tratto di raccordo con prato esistente SOMMANO m²		26,00	5,000		130,00 130,00	2,39	310,70
196 / 196 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali rimaneggiamento prato per raccordo e ripristino della semina ratrellamento, e sistemazione terreno 2 persone un giorno, 1^ irrigazione, 2 tagli erba, concimazione, (1 op* 5 passaggi*2,5h/passaggio) SOMMANO h				12,500	12,50 12,50	37,53	469,13
197 / 197 01.P27.A10. 300	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Fagus sylvatica cfr=20-25 z faggio come mascheramento area parcheggio zona verde SOMMANO cad					2,00 2,00	558,68	1'117,36
198 / 198 20.A27.A66. 010	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90 Vedi voce n° 197 [cad 2.00] SOMMANO cad					2,00 2,00	187,31	374,62
ILLUMINAZIONE PUBBLICA (area gelso) (Cat 9)								
199 / 199 13.P02.A35. 005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato; SOMMANO m³		35,00	0,800	0,800	22,40 22,40	23,54	527,30
	A R I P O R T A R E							305'880,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'880,81
200 / 200 01.P01.A05. 005i	Operaio 4° Livello - Ore normali Manovratore sollevatore telescopico SOMMANO h					8,00 8,00	42,89	343,12
201 / 201 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/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SOMMANO m					40,00 40,00	32,47	1'298,80
202 / 202 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SOMMANO m					35,00 35,00	0,08	2,80
203 / 203 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere SOMMANO m					25,00 25,00	1,50	37,50
204 / 204 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30 SOMMANO m ²					25,00 25,00	12,18	304,50
205 / 205 01.A21.A50. 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 separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SOMMANO m ²					25,00 25,00	2,11	52,75
206 / 206 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 5 e i 10 km SOMMANO m ³					25,00 25,00	3,58	89,50
207 / 207 06.A01.E04. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 SOMMANO m					25,00 25,00	4,87	121,75
	A R I P O R T A R E							308'131,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							308'131,53
208 / 208 06.A01.E02. 010	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 2,5 (par.ug.=2*10)	20,00				20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,93	58,60
209 / 209 06.A12.E04. 025	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 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	484,41	968,82
210 / 210 19.P03.A20. 045	Formazione di plinti in cls m 1x1x1 per ancoraggio pali dell'illuminazione; dosatura q 2/m³ di cemento 325, tubo di cemento diametro cm 20 incorporato nel getto. Compreso lo scavo e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta (Bc)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	338,75	677,50
211 / 211 13.P03.A15. 020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Vedere specifiche in planimetria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	488,74	977,48
212 / 212 13.P03.B05.0 05	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; Vedere specifiche in planimetria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	151,40	302,80
213 / 213 A.P.03	F.O. Portello in alluminio, per pali 127-168 con asola 186x46, IP55, IK10, doppia serratura pentagonale, guarnizione perimetrale,					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	34,23	68,46
214 / 214 A.P.04	F.O. Morsettiera, classe II doppio isolamento, per asola 186x46 su palo d.min.101, CEI EN 60668-1, CEI EN 60998-2-1, contenitore IP43, 4 poli a 3 vie, dorsale in/out 4x1.5-16 mmq, derivazione 4x1,4-4 mmq,					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	95,54	191,08
215 / 215 13.P04.A05. 010	Verniciatura di palo o braccio con una singola ripresa di smalto o primer;	2,00	10,00	1,000		20,00		
	SOMMANO m²					20,00	18,94	378,80
216 / 216	Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla							
	A R I P O R T A R E							311'755,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'755,07
13.P04.A05.020	verniciatura a smalto;	2,00	10,00	1,000		20,00	6,05	121,00
	SOMMANO m²					20,00		
217 / 217	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;					2,00	11,49	22,98
13.P04.A10.010	SOMMANO cad					2,00		
218 / 218	F.O. di corpo illuminante da esterno a LED tipo proiettore AEC illuminazione - art. ITALO 1 5P5 S05 7030.180-2M , IP66 classe di isolamento II. Potenza: 67.7 W Ottica: S05 per illuminazione stradale Flusso luminoso: 10.453 lm Efficienza luminosa: 134 lm/W Temperatura di colore: 3.000K CRI: 70 Peso: 7 kg Dimensioni (HxLxP): 98x563x330mm Colore: Grafite 01 Temperatura di esercizio: -40 +55 °C AEC illuminazione - art. ITALO 1 5P5 S05 7030.180-2M					2,00	642,71	1'285,42
A.P.01	SOMMANO cadauno					2,00		
219 / 219	Nolo di sollevatore telescopico per l'elevazione in sicurezza di macchinari, materiali, attrezzature, personale, compreso cestello, forche o altri dispositivi montati a seconda del tipo di utilizzo, compreso il trasporto franco cantiere ma escluso il manovratore. Capacita' di sollevamento fino a 18 m, fino alla portata massima di 4000 kg (2500 alla massima altezza di sollevamento), sbraccio massimo 9,00 m. Vedi voce n° 200 [h 8.00]					8,00	41,55	332,40
18.P08.C09.010	SOMMANO h					8,00		
220 / 220	spostamento palo parcheggio area gelso spostamento palo parcheggio area gelso					1,00	1'676,76	1'676,76
A.P.07	SOMMANO a corpo					1,00		
	PARCHEGGIO AREA EX ERP (SpCat 1) ILLUMINAZIONE PUBBLICA (ex area ERP) (Cat 8)							
221 / 221	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato;		75,00	0,800	0,800	48,00	23,54	1'129,92
13.P02.A35.005	SOMMANO m³					48,00		
222 / 222	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;							
13.P02.A05.005								
	A R I P O R T A R E							316'323,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'323,55
223 / 223	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm					75,00		
07.P21.V20.005	SOMMANO m					75,00	32,47	2'435,25
224 / 224	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere					75,00		
07.A11.K20.005	SOMMANO m					75,00	0,08	6,00
225 / 225	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30					75,00		
01.A21.A40.010	SOMMANO m²					75,00	12,18	913,50
226 / 226	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm					75,00		
01.A21.A50.005	SOMMANO m²					75,00	2,11	158,25
227 / 227	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 5 e i 10 km					75,00		
01.P26.A60.020	SOMMANO m³					75,00	3,58	268,50
228 / 228	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4					85,00		
06.A01.E04.015	SOMMANO m					85,00	4,87	413,95
229 / 229	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 2,5					80,00		
06.A01.E02.010	SOMMANO m					80,00	2,93	234,40
230 / 230	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 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.							
06.A12.E04.025								
	A R I P O R T A R E							320'865,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'865,90
231 / 231 19.P03.A20.045	Formazione di plinti in cls m 1x1x1 per ancoraggio pali dell'illuminazione; dosatura q 2/m³ di cemento 325, tubo di cemento diametro cm 20 incorporato nel getto. Compreso lo scavo e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta (Bc)					8,00	484,41	3'875,28
						8,00		
						7,00		
						7,00		
232 / 232 13.P03.A15.020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Vedere specifiche in planimetria					7,00	338,75	2'371,25
						7,00		
						7,00		
						7,00		
233 / 233 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; Vedere specifiche in planimetria					7,00	151,40	1'059,80
						7,00		
						7,00		
						7,00		
234 / 234 A.P.03	F.O. Portello in alluminio, per pali 127-168 con asola 186x46, IP55, IK10, doppia serratura pentagonale, guarnizione perimetrale,					7,00	34,23	239,61
						7,00		
						7,00		
						7,00		
235 / 235 A.P.04	F.O. Morsettiera, classe II doppio isolamento, per asola 186x46 su palo d.min.101, CEI EN 60668-1, CEI EN 60998-2-1, contenitore IP43, 4 poli a 3 vie, dorsale in/out 4x1.5-16 mmq, derivazione 4x1,4-4 mmq,					7,00	95,54	668,78
						7,00		
						7,00		
						7,00		
236 / 236 13.P04.A05.010	Verniciatura di palo o braccio con una singola ripresa di smalto o primer;	7,00	10,00	1,500		105,00	18,94	1'988,70
						105,00		
						105,00		
						105,00		
237 / 237 13.P04.A05.020	Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto;	7,00	10,00	1,500		105,00	6,05	635,25
						105,00		
						105,00		
						105,00		
238 / 238 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;					7,00	11,49	80,43
						7,00		
						7,00		
						7,00		
	A R I P O R T A R E							335'206,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'206,18
239 / 239 A.P.01	F.O. di corpo illuminante da esterno a LED tipo proiettore AEC illuminazione - art. ITALO 1 5P5 S05 7030.180-2M, IP66 classe di isolamento II. Potenza: 67.7 W Ottica: S05 per illuminazione stradale Flusso luminoso: 10.453 lm Efficienza luminosa: 134 lm/W Temperatura di colore: 3.000K CRI: 70 Peso: 7 kg Dimensioni (HxLxP): 98x563x330mm Colore: Grafite 01 Temperatura di esercizio: -40 +55 °C AEC illuminazione - art. ITALO 1 5P5 S05 7030.180-2M					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	642,71	4'498,97
240 / 240 18.P08.C09.010	Nolo di sollevatore telescopico per l'elevazione in sicurezza di macchinari, materiali, attrezzature, personale, compreso cestello, forche o altri dispositivi montati a seconda del tipo di utilizzo, compreso il trasporto franco cantiere ma escluso il manovratore. Capacita' di sollevamento fino a 18 m, fino alla portata massima di 4000 kg (2500 alla massima altezza di sollevamento), sbraccio massimo 9,00 m.					30,00		
	SOMMANO h					30,00	41,55	1'246,50
241 / 241 01.P01.A05.005i	Operaio 4° Livello - Ore normali Vedi voce n° 240 [h 30.00]					30,00		
	SOMMANO h					30,00	42,89	1'286,70
	LAVORI SU VIA CASCINA COLOMBARO (spartitraffico/ Attrav.pedon) (SpCat 3) OPERE STRADALI - attraversamento pedonale Via Tiepolo (rich. parere 205 del 21/01/2026) (Cat 13)							
242 / 242 01.A23.B60.025	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. cordoli marciapiede per nuovo attraversamento *(par.ug.=12,00+12,00)	24,00				24,00		
	SOMMANO m					24,00	26,44	634,56
243 / 243 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre asfalto per avanzamento attraversamento *(par.ug.=(12,00+5,00)/2) parte di raccordo per avanzamento	8,50 12,00	3,00 1,00	2,000		51,00 12,00		
	SOMMANO m²					63,00	13,05	822,15
244 / 244	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero							
	A R I P O R T A R E							343'695,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							343'695,06
01.A02.A50. 005	dei detriti, computando i volumi prima della demolizione ed escluso ogni eventuale puntellamento che si rendesse necessario o anche solo consigliabile Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato demolizione fondazione cordoli marciapiede dove attraversamento * (par.ug.=12+11,50)	23,50	0,20	0,400		1,88		
	SOMMANO m³					1,88	235,16	442,10
245 / 245	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore	8,25	3,00	0,250	2,000	12,38		
01.A01.A70. 005	asfalto aiole per attraversamento pedonale					12,38	35,15	435,16
	SOMMANO m³					12,38		
246 / 246	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					12,38		
01.P26.A45. 005	Vedi voce n° 245 [m³ 12.38] Vedi voce n° 244 [m³ 1.88]					1,88		
	SOMMANO m³					14,26	7,82	111,51
247 / 247	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)					19,81		
29.P15.A25. 010	Vedi voce n° 245 [m³ 12.38]				1,600	19,81		
	SOMMANO t					19,81	17,12	339,15
248 / 248	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)	8,25	6,00	0,150	2,200	16,34		
29.P15.A15. 010	asfalto aiuole per attraversamento *(par.ug.=(11,50+5,00)/2)*(lung.=3*2)					16,34	24,89	406,70
	SOMMANO t					16,34		
249 / 249	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)					4,32		
29.P15.A05. 005	Vedi voce n° 244 [m³ 1.88]				2,300	4,32		
	SOMMANO t					4,32	17,74	76,64
250 / 250	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 15, (prezzo x spess. 12cm €/ml 37,39 / 12*15 = €/ml 46,73)	28,00				28,00		
01.P18.N50. 010 - AP	cordoli per avanzamento attraversamento *(par.ug.=14,00+14,00)					28,00	46,73	1'308,44
	SOMMANO m					28,00		
251 / 251	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							
	A R I P O R T A R E							346'814,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'814,76
01.A23.B20. 010	almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cementi 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 località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 250 [m 28,00]					28,00		
	SOMMANO m					28,00	21,78	609,84
252 / 252	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In							
01.A04.F70. 010	tondino da 4 a 12 mm di diametro cordolo per avanzamento attraversamento pedonale *(par.ug.=14,00+14,00)*(lung.=0,15+0,15+0,25+0,25)	28,00	0,80		4,440	99,46		
	SOMMANO kg					99,46	1,41	140,24
253 / 253	(Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30 per rilevato stradale sugli avanzamenti per attraversamento *(par.ug.=(11,50+5,00)/2)	8,25	3,00	0,150	2,000	7,43		
01.P03.B20.0 05	SOMMANO m³					7,43	25,93	192,66
254 / 254	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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano Vedi voce n° 253 [m³ 7,43]					7,43		
01.A21.A20. 030	SOMMANO m³					7,43	31,26	232,26
255 / 255	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi aiuola per attraversamento pedonale *(par.ug.=(11,50+5,00)/2)	8,25	3,00	2,000		49,50		
01.A21.A60. 010	SOMMANO m²					49,50	2,87	142,07
256 / 256	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, per uno spessore di cm 10 compressi, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 10 avanzamento per attraversamento *(par.ug.=(11,50+5,00)/2)	8,25	3,00	2,000		49,50		
01.A23.A10. 005	SOMMANO m²					49,50	21,72	1'075,14
257 / 257	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero avanzamento per attraversamento pedonale *(par.ug.=(11,50+5,00)/2) sfido 15%	8,25 49,50	3,00	2,000	0,150	49,50 7,43		
01.P11.B42.0 25	SOMMANO m²					56,93	19,38	1'103,30
258 / 258	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro							
01.A23.C80. 005								
	A R I P O R T A R E							350'310,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							350'310,27
259 / 259 01.A22.B05. 030	mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 avanzamento per attraversamento pedonale *(par.ug.=(11,50+5,00)/2)	8,25	3,00	2,000		49,50		
	SOMMANO m²					49,50	13,63	674,69
	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	14,00	0,50		2,000	14,00		
	avanzamenti per attraversamento pedonale					14,00	38,77	542,78
260 / 260 01.A22.E50. 015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 pozzetti esistenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,14	222,28
	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE - attraversamento pedonale Via Tiepolo (rich. parere 205 del 21/01/2026) (Cat 14)							
	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003	2,50	10,00			25,00		
261 / 261 04.P83.B01.0 05	attraversamento pedonale		25,00			25,00		
	tratti vari e raccordi							
	SOMMANO m²					50,00	6,85	342,50
262 / 262 04.P80.D02. 010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino. Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo.le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS). Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m palina per attraversamento pedonale palina per segnale centrale freccia direzionale					2,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					3,00	49,38	148,14
263 / 263 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 pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm Vedi voce n° 262 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	49,50	148,50
	A R I P O R T A R E							352'389,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'389,16
264 / 264 04.P80.A03. 005	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 alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G. attraversamento pedonale bifacciale *(par.ug.=2,00+2,00)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,38	217,52
265 / 265 04.P84.A01. 005	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 attraversamento pedonale *(par.ug.=2,00+2,00)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,12	36,48
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - attraversamento pedonale Via Cascina Colombaro Via Tiepolo (rich. parere 205 del 21/01/2026) (Cat 15)							
266 / 266 01.A23.C60. 005	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano	25,00	1,20			30,00		
	SOMMANO m²					30,00	14,94	448,20
267 / 267 13.P02.A35. 005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato;		31,25	0,800	0,800	20,00		
	SOMMANO m³					20,00	23,54	470,80
268 / 268 01.A01.B10. 005	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, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 15 eseguito a macchina					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	9,81	294,30
269 / 269 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi					30,00		
	SOMMANO m³					30,00	27,68	830,40
270 / 270 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; (lung.=13+18)		31,00			31,00		
	A R I P O R T A R E					31,00		354'686,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,00		354'686,86
	SOMMANO m					31,00	32,47	1'006,57
271 / 271	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm					31,00		
07.P21.V20.005	Vedi voce n° 270 [m 31.00]					31,00	0,08	2,48
	SOMMANO m					31,00		
272 / 272	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in					31,00		
07.A11.K20.005	asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile;					31,00	1,50	46,50
	compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere							
	Vedi voce n° 270 [m 31.00]							
	SOMMANO m							
273 / 273	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme							
01.A21.A40.010	alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e							
	ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di							
	materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o							
	argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con							
	materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore							
	compresso pari a cm 30					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	12,18	243,60
274 / 274	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in							
01.A21.A50.005	misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti,							
	mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della							
	compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito							
	superiore a 30 cm					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	2,11	42,20
275 / 275	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad							
01.P26.A60.020	impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.							
	In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito							
	di lavorazione e impianto comprese tra 5 e i 10 km					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	3,58	71,60
276 / 276	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e							
01.A23.C80.005	vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il							
	sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra							
	vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro							
	mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6	25,00	1,20			30,00		
	SOMMANO m²					30,00	13,63	408,90
277 / 277	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare							
06.A01.E04.015	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 4 x 4					31,00		
	Vedi voce n° 270 [m 31.00]					5,00		
	ricchezza							
	SOMMANO m					36,00	4,87	175,32
278 / 278	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare							
06.A01.E02.	compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per							
	rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O.							
	A R I P O R T A R E							356'684,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							356'684,03
010	di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 2 x 2,5 (par.ug.=2*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO m					12,00	2,93	35,16
279 / 279	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 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.					2,00		
06.A12.E04. 025						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	484,41	968,82
280 / 280	Formazione di plinti in cls m 1x1x1 per ancoraggio pali dell'illuminazione; dosatura q 2/m³ di cemento 325, tubo di cemento diametro cm 20 incorporato nel getto. Compreso lo scavo e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta (Bc)					2,00		
19.P03.A20. 045						2,00	338,75	677,50
281 / 281	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 40/4.1), diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Vedere specifiche in planimetria					2,00		
13.P03.A15. 005						2,00	285,79	571,58
282 / 282	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; Vedere specifiche in planimetria					2,00		
13.P03.B05.0 05						2,00	151,40	302,80
283 / 283	F.O. Portello in alluminio, per pali 127-168 con asola 186x46, IP55, IK10, doppia serratura pentagonale, guarnizione perimetrale,					2,00		
A.P.03						2,00	34,23	68,46
284 / 284	F.O. Morsettiera, classe II doppio isolamento, per asola 186x46 su palo d.min.101, CEI EN 60668-1, CEI EN 60998-2-1, contenitore IP43, 4 poli a 3 vie, dorsale in/out 4x1.5-16 mmq, derivazione 4x1,4-4 mmq,					2,00		
A.P.04						2,00	95,54	191,08
285 / 285	Verniciatura di palo o braccio con una singola ripresa di smalto o primer;	2,00	10,00	1,000		20,00		
13.P04.A05. 010						20,00	18,94	378,80
286 / 286	Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto;	2,00	10,00	1,000		20,00		
13.P04.A05. 020								
	A R I P O R T A R E					20,00		359'878,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		359'878,23
	SOMMANO m²					20,00	6,05	121,00
287 / 287	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;							
13.P04.A10.010						2,00		
						2,00	11,49	22,98
	SOMMANO cad							
288 / 288	F.O. di corpo illuminante da esterno a LED tipo proiettore AEC illuminazione - art. ITALO 1 5P5 OP-DX 7030.200-2M , IP66 classe di isolamento II. Potenza: 113 W Ottica: OP-DX per attraversamenti pedonali Flusso luminoso: 17.239 lm Efficienza luminosa: 128 lm/W Temperatura di colore: 3.000K CRI: 70 Peso: 7 kg Dimensioni (HxLxP): 98x563x330mm Colore: Grafite Temperatura di esercizio: -40 +55 °C AEC illuminazione - art. ITALO 1 5P5 OP-DX 7030.200-2M					2,00		
A.P.02						2,00	727,57	1'455,14
289 / 289	Nolo di sollevatore telescopico per l'elevazione in sicurezza di macchinari, materiali, attrezzature, personale, compreso cestello, forche o altri dispositivi montati a seconda del tipo di utilizzo, compreso il trasporto franco cantiere ma escluso il manovratore. Capacita' di sollevamento fino a 18 m, fino alla portata massima di 4000 kg (2500 alla massima altezza di sollevamento), sbraccio massimo 9,00 m.					12,00		
18.P08.C09.010						12,00	41,55	498,60
290 / 290	Operaio 4° Livello - Ore normali Nolo manovratore mezzo telescopico					12,00		
01.P01.A05.005i						12,00	42,89	514,68
291 / 291	PARCHEGGIO AREA EX ERP (SpCat 1) MODIFICA IMPIANTO IRRIGAZIONE e ARREDO VERDE - (ex area Erp) (Cat 10) Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore dorsale inclinata dorsale laterale su verde arido (calcolato al 50%) aiuola verde 1 (calcolato al 50%) aiuola verde 2 (calcolato al 50%) *(par.ug.=30,00+8,00) aiuola verde 3 (calcolato al 50%) aiuola verde 4 (calcolato al 50%) *(par.ug.=28,00+8,00)	47,00	0,50	0,600		14,10		
01.A01.A70.005		34,00	0,50	0,600	0,500	5,10		
		16,00	0,40	0,500	0,500	1,60		
		38,00	0,40	0,500	0,500	3,80		
		26,00	0,40	0,500	0,500	2,60		
		36,00	0,40	0,500	0,500	3,60		
						30,80	35,15	1'082,62
	A R I P O R T A R E							363'573,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'573,25
292 / 292 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua dorsale su verde arido (calcolata al 50%) aiuola verde 1 (calcolato al 50%) aiuola verde 2 (calcolato al 50%) *(par.ug.=30,00+8,00) aiuola verde 3 (calcolato al 50%) aiuola verde 4 (calcolato al 50%) *(par.ug.=28,00+8,00)	34,00 16,00 38,00 26,00 36,00	0,50 0,40 0,40 0,40 0,40	0,600 0,500 0,500 0,500 0,500	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	5,10 1,60 3,80 2,60 3,60		
	SOMMANO m³					16,70	93,21	1'556,61
293 / 293 08.A35.H10. 090	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, 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 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 tubo camicia su parcheggi e strada *(par.ug.=20,00+20,00)	40,00				40,00		
	SOMMANO m					40,00	28,81	1'152,40
294 / 294 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 rinfianco in cls del tubocamicia su strada *(par.ug.=20,00+20,00)	40,00	0,50	0,300		6,00		
	SOMMANO m³					6,00	96,27	577,62
295 / 295 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi Vedi voce n° 294 [m³ 6.00]					6,00		
	SOMMANO m³					6,00	27,68	166,08
296 / 296 01.P03.A50. 005	Granulometrica (sabbia fine da intonaco) - UNI EN 12620 - UNI EN 13139 su dorsale senza tubocamicia *(par.ug.=9,00+34,00) aiuola 1 aiuola 2 *(par.ug.=30,00+8,00) aiuola 3 aiuola 4 *(par.ug.=28,00+8,00)	43,00 16,00 38,00 26,00 36,00	0,50 0,30 0,30 0,30 0,30	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200		4,30 0,96 2,28 1,56 2,16		
	SOMMANO m³					11,26	28,62	322,26
297 / 297 16.P05.A10. 020	Reinterro con sabbia fine Vedi voce n° 296 [m³ 11.26]					11,26		
	SOMMANO m³					11,26	36,77	414,03
298 / 298 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano dorsale inclinata dorsale su area verde arida aiuola verde 1 aiuola verde 2 *(par.ug.=30,00+8,00) aiuola verde 3 aiuola verde 4 *(par.ug.=28,00+8,00)	47,00 34,00 16,00 38,00 26,00 36,00	0,50 0,50 0,40 0,40 0,40 0,40	0,300 0,300 0,150 0,150 0,150 0,150		7,05 5,10 0,96 2,28 1,56 2,16		
	SOMMANO m³					19,11	56,63	1'082,20
299 / 299	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN							
	A R I P O R T A R E							368'844,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							368'844,45
07.P06.G05. 125	12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 SDR 11, PN 16, diam. 50 mm per rete alberi *(par.ug.=4,00+48,00+25,00+10,00)	87,00				87,00		
	SOMMANO m					87,00	4,07	354,09
300 / 300	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 SDR 11, PN 16, diam. 40 mm							
07.P06.G05. 120	per aiuola verde 1 *(par.ug.=16,00+2,00)	18,00				18,00		
	per aiuola verde 2 *(par.ug.=4,00+46,00+25,00+30,00+8,00)	113,00				113,00		
	per aiuola verde 3 *(par.ug.=4,00+23,00+26,00)	53,00				53,00		
	per aiuola verde 4 *(par.ug.=4,00+46,00+10,00+28,00+8,00)	96,00				96,00		
	SOMMANO m					280,00	2,68	750,40
301 / 301	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm							
07.A09.I05.0 10	Vedi voce n° 299 [m 87.00]					87,00		
	Vedi voce n° 300 [m 280.00]					280,00		
	SOMMANO m					367,00	4,27	1'567,09
302 / 302	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15)con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 100*100*100 cm, pareti spessore 10 cm, diametro fori 80 cm							
01.A24.D00. 035	pozzettone senza fondo per collettore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	278,19	278,19
303 / 303	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15)con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 40*40*40 cm, pareti spessore 4 cm, diametro fori 30 cm							
01.A24.D00. 015	pozzetto per ogni area verde senza fondo per scarico settore + allaccio ala gocciolante					4,00		
	pozzetto di ispezione					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	44,81	224,05
304 / 304	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							
01.P13.E62.0 05	chiusini pozzetti 40x40 C250 peso cadauno 25Kg	5,00			25,000	125,00		
	SOMMANO kg					125,00	2,88	360,00
305 / 305	Fornitura di 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 chiavi e una ripresa di antiruggine.							
01.A18.B50.								
	A R I P O R T A R E							372'378,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'378,27
010	Esclusa la relativa posa in opera. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio chiuso per pozzettone, misure esterne 120*120, calcolato 140*140 per sviluppi spicchi - lamiera 4mm del peso di 36,5kg/mq *(par.ug.=1,4*1,4) telaio al "L"	1,96			36,500 20,000	71,54 20,00		
	SOMMANO kg					91,54	13,39	1'225,72
306 / 306	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.					91,54		
01.A18.G00.005	Vedi voce n° 305 [kg 91.54]					91,54	1,35	123,58
	SOMMANO kg					91,54		
307 / 307	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio					91,54		
01.A18.C80.005	Vedi voce n° 305 [kg 91.54]					91,54	3,73	341,44
	SOMMANO kg					91,54		
308 / 308	Irrigatori statici con valvola di ritegno, corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizione di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia, possibilita' di adattare testine di angolazione diversa fissa, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata Corpo per montaggio interrato - sollevamento cm 15					7,00 11,00 8,00 10,00		
01.P27.T35.010	irrigatori Tipo Rain Bird 1804 12 vani					36,00	21,00	756,00
	aiuola 1							
	aiuola 2							
	aiuola 3							
	aiuola 4							
	SOMMANO cad					36,00		
309 / 309	Irrigatori statici con valvola di ritegno, corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizione di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia, possibilita' di adattare testine di angolazione diversa fissa, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata Testina regolabile da 0 a 330 gradi					36,00		
01.P27.T35.025	Vedi voce n° 308 [cad 36.00]					36,00	3,99	143,64
	SOMMANO cad					36,00		
310 / 310	Operaio qualificato Ore normali							
01.P01.A20.005	posa irrigatori, compreso lo scavo a mano per far posto all'irrigatore il collegamento alla tubazione, compreso l'approvvigionamento di materiali e la raccorderia varia, e la regolazione dell'apertura 0,75h/irrigatore	36,00			0,750	27,00		
	SOMMANO h					27,00	37,53	1'013,31
311 / 311	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora Distanza punti goccia cm 30					20,00		
01.P27.T75.005	m. 4,00 per pianta	5,00			4,000	20,00	1,07	21,40
	SOMMANO m					20,00		
312 / 312	Operaio qualificato Ore normali							
01.P01.A20.	posa impianto ala gocciolante compreso lo scavo per il collegamento con il pozzetto di allaccio, la posa della tubazione intorno alla pianta, i							
	A R I P O R T A R E							376'003,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							376'003,36
005	collegamenti vari e tutto compreso per dare il lavoro finito perfettamente funionante n. 2 persone 4 h	2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO h					12,00	37,53	450,36
313 / 313	Elettrovalvola automatica, funzionamento a 24 V, in bronzo, con regolatore di flusso, Diametro 1"							
19.P15.A20.005	PGA 150 per ogni settore					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	192,93	964,65
314 / 314	Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °C ad aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo Diametro 1"					1,00		
05.P75.C24.020	per linea alberi					1,00	108,29	108,29
	SOMMANO cad							
315 / 315	Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 25; diametro 1/2"							
07.P10.K05.005	nel pozzetto per scarico fine linea settori per stacco ala gocciolante alberi					6,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					14,00	11,00	154,00
316 / 316	Operaio qualificato Ore normali posa del materiale idraulico per la creazione del collettore compreso il materiale non quantificabile per raccordi minuterie e collettori (2 persone 8 ore)	2,00			8,000	16,00		
01.P01.A20.005	SOMMANO h					16,00	37,53	600,48
317 / 317	Operaio qualificato Ore normali posa del materiale elettrico da operaio qualificato compresa la linea dal nuovo collettore alla centralina esistente tramite passaggio su tubazione esistente, compreso collegamenti ai nuovi elementi elettrici	2,00			8,000	16,00		
01.P01.A20.005	SOMMANO h					16,00	37,53	600,48
318 / 318	Telo pacciamante in tessuto agrotessile, certificato per la compostabilità e biodegradabilità, permeabile all'acqua e all'aria in rotoli, larghezza minima 100 cm. (peso di 110 gr/m²)	33,00			1,500	49,50		
18.P07.A51.005	telo dove area verde arida					49,50	1,91	94,55
	SOMMANO m²							
319 / 319	Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro In pvc drenante					49,50		
20.A27.A45.005	Vedi voce n° 318 [m² 49.50]					49,50	1,96	97,02
	SOMMANO m²							
320 / 320	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità pezzatura piccola (5/15-15/30)	35,00	1,50		0,350	18,38		
01.P03.B80.005	riempimento aiuola arida					18,38	26,25	482,48
	SOMMANO m³							
	A R I P O R T A R E							379'555,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							379'555,67
321 / 321 01.A21.A20. 030	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 vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano Vedi voce n° 320 [m³ 18.38]					18,38		
	SOMMANO m³					18,38	31,26	574,56
322 / 322 23.P06.A45. 255 - A.P.	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri prunus avium; serr.; subhirt. cfr = 20 - 25 ha = 2,20 z, preventivo Ditta Alba Catti, del 5/3/2026 - €/cd 300 oltre U.I. 24,30% = 372,90 prunus subhirtella autumnalis 16/18					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	372,90	1'118,70
323 / 323 01.P27.A30. 290 - A.P.	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Hybiscus siriacus in var. cfr=16-18, preventivo Ditta Alba Catti, del 5/3/2026 - €/cd 300 oltre U.I. 24,30% = 372,90 Hybiscus siriacus cfr 16/18					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	372,90	745,80
324 / 324 01.P27.A10. 255 - A.P.	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Cercis siliquastrum cfr=18-20 ha=2.20, preventivo Ditta Alba Catti, del 5/3/2026 - €/cd 450 oltre U.I. 24,30% = 559,35 da collocarsi al di fuori del PEC come verifica VS (parco Monviso). Altre specie come da richiesta Uffici Comunali: Tilia cord. g- spire toment cic. 20-25 ha = 3,50mt; Sophora japonica circ. 20-25; magnolia grandiflora gall. h = 2,50-3,00mt					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	559,35	5'593,50
325 / 325 20.A27.A66. 010	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90 messa a dimora di alberi nel PEC messa a dimora di alberi fuori PEC					5,00 10,00		
	SOMMANO cad					15,00	187,31	2'809,65
326 / 326 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali supplemeto alla posa delle piante fuori PEC dovuto allo spostamento dei mezzi dall'area di cantiere, i mezzi d'opera necessari per gli spostamenti e il maggior tempo necessario per e operazioni di scarico e trasporto in loco					10,00		
	SOMMANO h					10,00	37,53	375,30
	A R I P O R T A R E							390'773,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							390'773,18
327 / 327 20.A27.A10.005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno aree verdi aree verdi aree verdi aree verdi triangolo	8,60 8,00 5,00 12,00	6,30 7,00 5,00 7,00	0,500		54,18 56,00 25,00 42,00		
	SOMMANO m²					177,18	2,39	423,46
328 / 328 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali manodopera per rastrellamenti, 1° e 2° taglio, 1^ irrigazione manuale, concimatura, (2 op.*5gg*2h)	2,00	5,00		2,000	20,00		
	SOMMANO h					20,00	37,53	750,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							391'947,24
	T O T A L E euro							391'947,24
	A RIPORTARE							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: VARIANTE PEC ZONA API1.4 DI PRG COMPARTO "A" - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ED ANALISI PREZZI

COMMITTENTE: GIRELLO OSCAR

Data, 11/03/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 A.P.01	F.O. di corpo illuminante da esterno a LED tipo proiettore AEC illuminazione - art. ITALO 1 5P5 S05 7030.180-2M, IP66 classe di isolamento II. Potenza: 67.7 W Ottica: S05 per illu ... 63x330mm Colore: Grafite 01 Temperatura di esercizio: -40 +55 °C				
	AEC illuminazione - art. ITALO 1 5P5 S05 7030.180-2M				
	ELEMENTI:				
	(L) Apparecchio di illuminazione AEC cadauno	1,000	414,16	414,16	
	(L) Accessori a corpo	1,000	3,00	3,00	
	(E) [M01024a] Manodopera installatore 5° categoria. Costo non comprensivo ... h	3,000	31,79	95,37	MDO/RU
	Sommano euro			512,53	
	Spese Generali 14.00% * (512.53) euro			71,75	
	Sommano euro			584,28	
	Utili Impresa 10% * (584.28) euro			58,43	
	TOTALE euro / cadauno			642,71	
Nr. 2 A.P.02	F.O. di corpo illuminante da esterno a LED tipo proiettore AEC illuminazione - art. ITALO 1 5P5 OP-DX 7030.200-2M, IP66 classe di isolamento II. Potenza: 113 W Ottica: OP-DX per at ... x563x330mm Colore: Grafite Temperatura di esercizio: -40 +55 °C				
	AEC illuminazione - art. ITALO 1 5P5 OP-DX 7030.200-2M				
	ELEMENTI:				
	(L) Apparecchio di illuminazione AEC cadauno	1,000	481,83	481,83	
	(L) Accessori a corpo	1,000	3,00	3,00	
	(E) [M01024a] Manodopera installatore 5° categoria. Costo non comprensivo ... h	3,000	31,79	95,37	MDO/RU
	Sommano euro			580,20	
	Spese Generali 14.00% * (580.20) euro			81,23	
	Sommano euro			661,43	
	Utili Impresa 10% * (661.43) euro			66,14	
	TOTALE euro / cadauno			727,57	
Nr. 3 A.P.03	F.O. Portello in alluminio, per pali 127-168 con asola 186x46, IP55, IK10, doppia serratura pentagonale, guarnizione perimetrale,				
	ELEMENTI:				
	(L) Morsettieria, classe II, 3 vie, CEI EN 60668-1 cadauno	1,000	11,40	11,40	
	(E) [M01024a] Manodopera installatore 5° categoria. Costo non comprensivo ... h	0,500	31,79	15,90	MDO/RU
	Sommano euro			27,30	
	Spese Generali 14.00% * (27.30) euro			3,82	
	Sommano euro			31,12	
	Utili Impresa 10% * (31.12) euro			3,11	
	TOTALE euro / cadauno			34,23	
Nr. 4 A.P.04	F.O. Morsettieria, classe II doppio isolamento, per asola 186x46 su palo d.min.101, CEI EN 60668-1, CEI EN 60998-2-1, contenitore IP43, 4 poli a 3 vie, dorsale in/out 4x1.5-16 mmq, derivazione 4x1,4-4 mmq,				
	ELEMENTI:				
	(L) Materiale cadauno	1,000	12,60	12,60	
	(E) [M01024a] Manodopera installatore 5° categoria. Costo non comprensivo ... h	2,000	31,79	63,58	MDO/RU
	Sommano euro			76,18	
	Spese Generali 14.00% * (76.18) euro			10,67	
	A RIPORTARE			86,85	

[illegible]

[illegible]

11/3/26

ALBA-CATTI FLORICOLTURA s.s.

di Bruno Carlo & C.

Corso De Gasperi, 100 . CUNEO

Tel. 0171.493123

Part. IVA 02245170044

Hibiscus Syriacus 16/18 € 230,00

Prunus sarkotheca autumnalis 16/18 € 230,00

+ IVA 10%.

Tilia 20/25 € 450,00

Cercis siliquaster 16/18 € 400,00

Sophora Jap. 20/25 € 400,00

Magnolia grandiflora h. 2,50-3,00 m
€ 470,00

~~Alba-Catti Floricoltura S.S.~~

Prezzi x piante di vaso + IVA 10%

ALBA-CATTI FLORICOLTURA s.s.

di Bruno Carlo & C.

Corso De Gasperi, 100 CUNEO

Tel. 0171.493123

Part. IVA 02245170044

Cuneo, 05/03/26



BARBERIS S.R.L.

**INSTALLAZIONE e MANUTENZIONE
IMPIANTI TERMICI - SANITARI**



Cliente:

Arch. Girello Oscar, Cuneo, Via XX Settembre n. 12 – 12100 CN - CF n. GRLSCR71D27D205L

PEC API 1.4 Comparto A in Cuneo, Via Cascina Colombaro SN, di proprietà del Sig. Girello Oscar.

PREVENTIVO DI SPESA RELATIVO AD INTERVENTO DI:

1. Ampliamento impianto di irrigazione Area ex Erp
2. Modifica impianto di irrigazione Area Gelso

Come da sopralluogo effettuato trasmetto la migliore offerta per l'esecuzione dei seguenti lavori.

A	Ampliamento impianto di irrigazione Area ex Erp	A corpo	6.980,00
	Realizzazione di collettore distribuzione a tre zone, completo di fissaggi, valvole di		
1	chiusura, elettrovalvole, riduttore di pressione, manometri, valvole di scarico e filtri		
	Tubazioni a servizio delle 4 aree verdi, dove sono previsti n. 4 irrigatori dinamici per		
2	ogni area		
3	Tubazione a servizio del 5 alberi dove è prevista l'ala gocciolante		
4	Tubazione per formazione di un punto idrantino		
5	Collegamento impianto alla rete esistente		
6	Realizzazione di n. 02 punti scarico tubazioni		
7	Lavori di modifica nel pozzetto esistente e derivazione nuovo impianto		
8	Lavori da elettricista entro pozzetto esistente		
9	Assistenza edile, scavi e pozzetti con chiusini	esclusa	
B	Modifica impianto di irrigazione Area Gelso	A corpo	2.500,00
1	Modifica ed esclusione di n. 02 zone di irrigatori esistenti		
2	Modifica e ripristino di n. 02 zone di irrigatori esistenti		
3	Lavori da elettricista entro pozzetto esistente		
4	Assistenza edile, scavi e pozzetti con chiusini	esclusa	

Cordiali saluti

Cuneo, li 15 settembre '25

BARBERIS S.r.l.

Via del Portico, 76 - 12100 CUNEO

Tel. e Fax 0171 689356

Cod. Fisc. e Part. IVA 02452790047

Reg. Imprese CN: 177105