

REGIONE PIEMONTE

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

COMUNE DI LUSERNETTA

COMMITTENTE

PONTEVECCHIO S.R.L.

PROGETTO

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

**in zona D2 e limitrofe del P.R.G.C. VIGENTE E P.R.G.C. ADOTTATO
PER NUOVO STABILIMENTO PRODUTTIVO ACQUE MINERALI "PONTEVECCHIO S.R.L."**

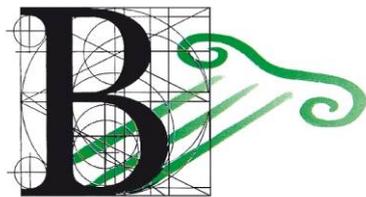
OGGETTO

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

DATA **30/12/2022**

REV. **17/02/2023**

ELAB. **E10**



STUDIO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

STUDIO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

DOTT. ING.

CLAUDIO BADARIOTTI

VIA REGIS, 1 10064 PINEROLO -TO

Tel. 0121 397818 - Fax 0121 395009

E-MAIL badariotti@studiobadariotti.it

PEC claudio.badariotti@ingpec.eu

IL RICHIEDENTE

IL PROGETTISTA



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'256,42
	tratta n1-O							
	cameretta esistente		2,20	0,200	1,500	0,66		
	cameretta esistente		2,20	0,200	1,500	0,66		
	cameretta esistente		1,70	0,200	1,500	0,51		
	cameretta esistente		1,70	0,200	1,500	0,51		
	cameretta esistente		2,20	2,000	0,200	0,88		
	SOMMANO m³					3,22	213,88	688,69
6 / 41 01.A22.E00. 105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 3 a 4 cm TRATTA e1-P s.p. 156		6,50	15,000		97,50		
	SOMMANO m²					97,50	3,22	313,95
7 / 42 01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso TRATTA e1-P s.p. 156 *(lung.=6,5*2)		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	5,63	73,19
	Parziale Scavi e Demolizioni (SbCat 1) euro							51'332,25
	Canale a U prefabbricato (SbCat 2)							
8 / 12 AN01	Fornitura e posa di canale a "U" dimensioni interne 3000x2000 mm di tipo prefabbricato in calcestruzzo armato, compresa base di appoggio in cls 200 kg/mc armata con rete diam. 10 (20x20) e ogni onere necessario per dare l'opera finita secondo la buona regola dell'arte. TRATTA e1-P e1-F G-H N-n1		1,00 23,04 30,40			1,00 23,04 30,40		
	SOMMANO m					54,44	1'870,86	101'849,62
	Parziale Canale a U prefabbricato (SbCat 2) euro							101'849,62
	A RIPORTARE							153'181,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							153'181,87
	Canale in scatolare (SbCat 3)							
9/14 08.A30.G78. 115	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forca tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 3000x2000 mm TRATTA e1-P F-G		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	1'979,62	15'836,96
	Parziale Canale in scatolare (SbCat 3) euro							15'836,96
	Canale intubato (SbCat 4)							
10/13 08.A30.G27. 060	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, 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, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010 - diametro interno cm 180 TRATTA e1-P H-I I-L L-M M-N O-P		25,11 9,93 28,83 6,91 9,55			25,11 9,93 28,83 6,91 9,55		
	SOMMANO m					80,33	971,30	78'024,53
	Parziale Canale intubato (SbCat 4) euro							78'024,53
	Camerette (SbCat 5)							
11/15 AN02	Realizzazione di cameretta in c.a. h 484 cm, compresi: magrone, getto di fondo, griglione ed elementi strutturali HEA 160, cassetta, cls e getto in cls, acciaio B450C e tutto quanto necessario per dare l'opera finita secondo la buona regola dell'arte. TRATTA e1-P cameretta H					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'931,22	17'931,22
	A RIPORTARE							264'974,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							264'974,58
12 / 16 AN03	Realizzazione di cameretta in c.a. h 262 cm, compresi: magrone, getto di fondo, griglione ed elementi strutturali HEA 160, cassetta, cls e getto in cls, acciaio B450C e tutto quanto necessario per dare l'opera finita secondo la buona regola dell'arte. TRATTO e1-P cameretta O					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'245,91	16'245,91
13 / 17 AN04	Realizzazione di cameretta in c.a. h 342 cm, compresi: magrone, getto di fondo, pozzetto rialzo di ispezione con chiusino in ghisa D400, cassetta, cls e getto in cls, acciaio B450C e tutto quanto necessario per dare l'opera finita secondo la buona regola dell'arte. TRATTO e1-P cameretta I					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'013,51	9'013,51
14 / 18 AN05	Realizzazione di cameretta in c.a. h 434 cm, compresi: magrone, getto di fondo, pozzetto rialzo di ispezione con chiusino in ghisa D400, cassetta, cls e getto in cls, acciaio B450C e tutto quanto necessario per dare l'opera finita secondo la buona regola dell'arte. TRATTO e1-P cameretta L					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'726,41	10'726,41
15 / 19 AN06	Realizzazione di cameretta in c.a. h 384 cm, compresi: magrone, getto di fondo, pozzetto rialzo di ispezione con chiusino in ghisa D400, cassetta, cls e getto in cls, acciaio B450C e tutto quanto necessario per dare l'opera finita secondo la buona regola dell'arte. TRATTO e1-P cameretta M					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'561,71	10'561,71
	Parziale Camerette (SbCat 5) euro							64'478,76
	Scogliere (SbCat 6)							
16 / 36 18.A30.A37. 005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, posata a secco. -- TRATTA m1-M ricostruzione	0,40	9,00	3,500	3,500	44,10		
	SOMMANO m ³					44,10	59,27	2'613,81
17 / 37 18.A30.A35. 005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera TRATTA m1-M ricostruzione	0,60	9,00	3,500	3,500	66,15		
	SOMMANO m ³					66,15	61,38	4'060,29
	Parziale Scogliere (SbCat 6) euro							6'674,10
	A RIPORTARE							318'196,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							318'196,22
	Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie (SbCat 7)							
18 / 22 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/m ³ per canale intubato Vedi voce n° 13 [m 80.33]			2,200	0,550	97,20		
	SOMMANO m ³					97,20	115,45	11'221,74
19 / 23 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione per canale intubato Vedi voce n° 22 [m ³ 97.20]					97,20		
	SOMMANO m ³					97,20	23,10	2'245,32
20 / 34 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldada 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 per canale intubato per canale intubato *(lung.=76,85*1,03)		79,16	2,200	6,376	1'110,39		
	SOMMANO kg					1'110,39	1,88	2'087,53
21 / 35 01.A01.B87. 020	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 con mezzo meccanico TRATTA e1-P e1-F (A x L) *(par.ug.=2*2,8) F-G *(par.ug.=2*1,85) G-H *(par.ug.=2*2,8) H-I (Am x L) *(par.ug.=(18,00+12,00)/2) I-L *(par.ug.=(18,30+19,55)/2) L-L1 *(par.ug.=(19,55+21,00)/2) L1-M *(par.ug.=(18,00+19,30)/2) M-m1 *(par.ug.=(26+28)/2) m1-N N-n1 *(par.ug.=2*2,9) O-P (no reinterro, ma sostituzione materiale) cameretta H *(par.ug.=2*3,00) cameretta I *(par.ug.=2*3,00) cameretta L *(par.ug.=2*3,00) cameretta M *(par.ug.=2*1,50) cameretta O	5,60 3,70 5,60 15,00 18,93 20,28 18,65 27,00 6,10 5,80 6,00 6,00 6,00 3,00	1,10 8,00 22,00 27,10 12,10 15,34 15,67 3,50 2,00 30,40 2,50 2,50 2,50 5,00			6,16 29,60 123,20 406,50 229,05 311,10 292,25 94,50 12,20 176,32 15,00 15,00 15,00 15,00 2,00		
	SOMMANO m ³					1'742,88	9,66	16'836,22
22 / 38 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelata degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per							
	A RIPORTARE							350'587,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							350'587,03
	ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione TRATTA e1-P O-P: s.p. 156 (H/peso=(3,00-0,03-0,09-0,1)) a dedurre diam. *(par.ug.=1,08*1,08*3,14)	3,66	9,15 9,15	3,760	2,780	95,64 -33,49		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					95,64 -33,49		
	SOMMANO m³					62,15	86,15	5'354,22
23 / 39 01.A22.B00. 010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con 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 4 compressi TRATTA e1-P O-P: s.p. 156		9,15	3,760		34,40		
	SOMMANO m²					34,40	10,53	362,23
24 / 40 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con 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 TRATTA e1-P O-P: s.p. 156		9,15	3,760		34,40		
	SOMMANO m²					34,40	13,16	452,70
25 / 43 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 TRATTA e1-P O-P: s.p. 156		9,15	3,760		34,40		
	SOMMANO m²					34,40	23,57	810,81
26 / 44 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 TRATTA e1-P O-P: s.p. 156		9,15	14,000		128,10		
	SOMMANO m²					128,10	8,94	1'145,21
	A R I P O R T A R E							358'712,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							358'712,20
27 / 45 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² TRATTA e1-P O-P: s.p. 156		9,15	4,000		36,60		
	SOMMANO m ²					36,60	1,32	48,31
28 / 112 01.A21.B35. 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona Della larghezza di cm8-10 Vedi voce n° 42 [m 13.00]					13,00		
	SOMMANO m					13,00	2,67	34,71
	Parziale Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie (SbCat 7) euro							40'599,00
	Trasporto (SbCat 18)							
29 / 111 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, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 2 [m ³ 105.28] Vedi voce n° 3 [m ³ 101.52] a dedurre *(par.ug.=00,55*0,55*3,14)	0,95	9,15			105,28 101,52 -8,69		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					206,80 -8,69		
	SOMMANO m ³					198,11	3,33	659,71
30 / 176 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, da 5 km fino a 10 km di distanza TRATTA e1-O Vedi voce n° 5 [m ³ 2 968.09] a dedurre rinterro Vedi voce n° 35 [m ³ 1 742.88]					2'968,09		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					2'968,09 -1'742,88		
	SOMMANO m ³					1'225,21	3,33	4'079,95
	Parziale Trasporto (SbCat 18) euro							4'739,66
	Conferimento a discarica (SbCat 19)							
31 / 113 29.P15.A15. 010	Conferimento a discarica a 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) TRATTA O-P Vedi voce n° 111 [m ³ 198.11]					1,800 356,60		
	A RIPORTARE					356,60		363'534,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					356,60		363'534,88
	SOMMANO t					356,60	21,61	7'706,13
32 / 177 29.P15.A25. 010	Conferimento a discarica di: 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) TRATTA e1-O Vedi voce n° 176 [m³ 1 225.21]				1,800	2'205,38		
	SOMMANO t					2'205,38	15,00	33'080,70
	Parziale Conferimento a discarica (SbCat 19) euro Parziale CANALE TRATTA e1-P (Cat 3) euro							40'786,83 404'321,71
	AREE VERDE PUBBLICO (Cat 4) Opere da giardiniere (SbCat 11)							
33 / 56 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 LATO EST E-F G-H					40,50 28,50		
	SOMMANO m²					69,00	2,21	152,49
34 / 57 20.A27.A12. 005	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità' di cm 40 e la fresatura per una profondità' di cm 30 LATO EST E-F G-H					40,50 28,50		
	SOMMANO m²					69,00	12,39	854,91
35 / 58 01.P18.N40. 005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, a piano naturale o lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate o 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 LATO EST E-F G-H					70,00 46,00		
	SOMMANO m					116,00	26,88	3'118,08
36 / 59 01.A23.B00. 010	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di massicciata o disfacimento del ciottolato; - lo scavo; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente; - il pigiamento del riempimento a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 58 [m 116.00]					116,00		
	SOMMANO m					116,00	18,05	2'093,80
	A RIPORTARE							410'540,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							410'540,99
37 / 60 01.P27.A30. 410	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 Ligustrum japon.,lj.aureum h=1.00-1.25 r=3 z LATO EST aiuole					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	12,68	126,80
38 / 61 01.P27.A30. 385	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 Laurus nobilis h=1.00-1.25 r=3 v LATO EST aiuole					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	12,68	101,44
39 / 62 01.P27.A30. 185	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 Cornus alba in varietà h=0.6-0.8 r=5 v LATO EST aiuole					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,21	49,26
40 / 63 01.P27.A10. 190	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 Carpinus betulus h=2.50-3.00 r=3 cesp. z LATO EST aiuole					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	48,08	288,48
41 / 64 01.P27.A10. 005	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 Acer campestre cfi=10-12 ha=2.20 z LATO EST aiuole					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	42,40	254,40
42 / 65 20.A27.A68. 010	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50 LATO EST aiuole					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	15,60	280,80
43 / 66	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e							
	A RIPORTARE							411'642,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411'642,17
20.A27.A60. 005	<p>trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50</p> <p>Buca di m 1x1x0.70</p> <p>LATO EST</p> <p>aiuole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;">Parziale Opere da giardiniere (SbCat 11) euro Parziale AREE VERDE PUBBLICO (Cat 4) euro</p> <p style="text-align: center;">VIABILITA' PUBBLICA IN DISMISSIONE (Cat 5) Scavi e Demolizioni (SbCat 1)</p>					18,00		
						18,00	52,62	947,16
								8'267,62
								8'267,62
44 / 124 01.A01.A10. 010	<p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>VIABILITA' IN DISMISSIONE - NORD mqx h</p> <p>SUD (A profilo x L)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	217,00			1,020	221,34		
		826,00				0,620		
		26,37				6,500		
						904,87	4,68	4'234,79
45 / 157 01.A23.B95. 005	<p>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso</p> <p>LUNGO S.P. 156</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">Parziale Scavi e Demolizioni (SbCat 1) euro</p> <p style="text-align: center;">Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie (SbCat 7)</p>		81,00			81,00		
						81,00	5,63	456,03
								4'690,82
46 / 46 01.A21.B35. 005	<p>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona Della larghezza di cm8-10</p> <p>LUNGO S.P. 156</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		81,00			81,00		
						81,00	2,67	216,27
47 / 125	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di							
	A R I P O R T A R E							417'496,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							417'496,42
01.A21.A10. 005	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 m ³ 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 citta' VIABILITA' IN DIMISSIONE NORD (mq x h) SUD (mq x h)	217,00			0,400	86,80		
		402,00			0,400	160,80		
	SOMMANO m ³					247,60	11,98	2'966,25
48 / 126 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm VIABILITA' IN DIMISSIONE NORD SUD mq x h					909,00 402,00		
	SOMMANO m ²					1'311,00	1,58	2'071,38
49 / 127 01.A22.A80. 033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 VIABILITA' IN DIMISSIONE NORD SUD					1'043,00 402,00		
	SOMMANO m ²					1'445,00	28,29	40'879,05
50 / 128 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 VIABILITA' IN DIMISSIONE - NORD SUD mq x h					1'043,00 402,00		
	SOMMANO m ²					1'445,00	10,83	15'649,35
51 / 129 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelata degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione VIABILITA' IN DIMISSIONE - NORD	1043,00			0,200	208,60		
	A RIPORTARE					208,60		479'062,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							508'950,98
57 / 155 01.P26.A60. 020	<p>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, da 5 km fino a 10 km di distanza VIAB DISM. Vedi voce n° 124 [m³ 904.87]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: right;">Parziale Trasporto (SbCat 18) euro</p> <p style="text-align: center;">Conferimento a discarica (SbCat 19)</p>					904,87		
						904,87	3,33	3'013,22
								3'013,22
58 / 156 29.P15.A25. 010	<p>Conferimento a discarica di: 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) VIAB. DISM. Vedi voce n° 155 [m³ 904.87]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p style="text-align: right;">Parziale Conferimento a discarica (SbCat 19) euro Parziale VIABILITA' PUBBLICA IN DISMISSIONE (Cat 5) euro</p> <p style="text-align: center;">VIABILITA' PUBBLICA COMUNALE (Cat 6) Scavi e Demolizioni (SbCat 1)</p>				1,800	1'628,77		
						1'628,77	15,00	24'431,55
								24'431,55
								123'806,42
59 / 137 01.A01.A10. 010	<p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm VIABILITA' COMUNALE (Aprofilo x L)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: right;">Parziale Scavi e Demolizioni (SbCat 1) euro</p> <p style="text-align: center;">Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie (SbCat 7)</p>	104,60		8,000		836,80		
						836,80	4,68	3'916,22
								3'916,22
60 / 131 01.A21.A10. 005	<p>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 città' VIABILITA' COMUNALE mq x H</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	691,00			0,400	276,40		
						276,40	11,98	3'311,27
61 / 132 01.A21.A50. 010	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm</p>							
	A R I P O R T A R E							543'623,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							543'623,24
	VIABILITA' COMUNALE mq x H					691,00		
	SOMMANO m²					691,00	1,58	1'091,78
62 / 133 01.A22.A80. 033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 VIABILITA' COMUNALE VIABILITA' COMUNALE					691,00		
	SOMMANO m²					691,00	28,29	19'548,39
63 / 134 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 VIABILITA' COMUNALE					691,00		
	SOMMANO m²					691,00	10,83	7'483,53
64 / 135 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelata degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione VIABILITA' COMUNALE	691,00			0,200	138,20		
	SOMMANO m³					138,20	86,15	11'905,93
65 / 136 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² VIABILITA' COMUNALE mq					691,00		
	SOMMANO m²					691,00	1,32	912,12
	Parziale Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie (SbCat 7) euro							44'253,02
	Segnaletica (SbCat 16)							
66 / 171 04.P83.E02.0 10	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante. Striscia di larghezza 15							
	A RIPORTARE							584'564,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							584'564,99
	cm VIABILITA' COMUNALE linee linee		102,00 88,00			102,00 88,00		
	SOMMANO m					190,00	3,49	663,10
	Parziale Segnaletica (SbCat 16) euro							663,10
	Trasporto (SbCat 18)							
67 / 178 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, da 5 km fino a 10 km di distanza VIAB. COM. Vedi voce n° 137 [m³ 836.80]					836,80		
	SOMMANO m³					836,80	3,33	2'786,54
	Parziale Trasporto (SbCat 18) euro							2'786,54
	Conferimento a discarica (SbCat 19)							
68 / 179 29.P15.A25. 010	Conferimento a discarica di: 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) VIAB. COM. Vedi voce n° 178 [m³ 836.80]				1,800	1'506,24		
	SOMMANO t					1'506,24	15,00	22'593,60
	Parziale Conferimento a discarica (SbCat 19) euro Parziale VIABILITA' PUBBLICA COMUNALE (Cat 6) euro							22'593,60 74'212,48
	PERCORSO PEDONALE (Cat 8) Scavi e Demolizioni (SbCat 1)							
69 / 116 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	164,00 250,00			0,620 0,620	101,68 155,00		
	SOMMANO m³					256,68	4,68	1'201,26
	Parziale Scavi e Demolizioni (SbCat 1) euro							1'201,26
	Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie (SbCat 7)							
70 / 117 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							
	A RIPORTARE							611'809,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							611'809,49
	stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30					164,00 250,00		
	SOMMANO m ²					414,00	10,83	4'483,62
71 / 118 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm					164,00 250,00		
	SOMMANO m ²					414,00	1,58	654,12
72 / 119 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelata degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione					164,00 250,00		
	SOMMANO m ³	164,00 250,00			0,200 0,200	32,80 50,00		
	SOMMANO m ³					82,80	86,15	7'133,22
73 / 120 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ²					164,00 250,00		
	SOMMANO m ²					414,00	1,32	546,48
74 / 122 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentina, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10					164,00 250,00		
	SOMMANO m ²					414,00	23,57	9'757,98
75 / 123 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e							
	A R I P O R T A R E							634'384,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							634'384,91
	stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi					164,00		
						250,00		
	SOMMANO m²					414,00	13,16	5'448,24
	Parziale Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie (SbCat 7) euro							28'023,66
	Segnaletica (SbCat 16)							
76 / 121 04.P83.A01. 005	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 tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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 come ripasso, in colore bianco rifrangente. LATO S.P. 156 (Ax h) (Ax h) LATO STRADA COMUNALE (Ax h)x% *(par.ug.=221*1,07)	28,00 29,00 236,47			0,500 0,500 0,500	14,00 14,50 118,24		
	SOMMANO m²					146,74	3,69	541,47
	Parziale Segnaletica (SbCat 16) euro							541,47
	Trasporto (SbCat 18)							
77 / 172 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, da 5 km fino a 10 km di distanza PERCORSO PED. Vedi voce n° 116 [m³ 256.68]					256,68		
	SOMMANO m³					256,68	3,33	854,74
	Parziale Trasporto (SbCat 18) euro							854,74
	Conferimento a discarica (SbCat 19)							
78 / 173 29.P15.A25. 010	Conferimento a discarica di: 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) PERCORSO PED. Vedi voce n° 172 [m³ 256.68]				1,800	462,02		
	SOMMANO t					462,02	15,00	6'930,30
	Parziale Conferimento a discarica (SbCat 19) euro Parziale PERCORSO PEDONALE (Cat 8) euro							6'930,30 37'551,43
	AREE A DISPOSIZIONE (Cat 9) Scavi e Demolizioni (SbCat 1)							
79 / 138	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in							
	A RIPORTARE							648'159,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							648'159,66
01.A01.A10. 010	terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm AREE LUNGO S.P. 156	98,00			0,620	60,76		
	SOMMANO m ³					60,76	4,68	284,36
	Parziale Scavi e Demolizioni (SbCat 1) euro							284,36
	Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie (SbCat 7)							
80 / 139 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm AREE LUNGO S.P. 156					98,00		
	SOMMANO m ²					98,00	1,58	154,84
81 / 140 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 AREE LUNGO S.P. 156					98,00		
	SOMMANO m ²					98,00	23,57	2'309,86
82 / 141 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con 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 AREE LUNGO S.P. 156					98,00		
	SOMMANO m ²					98,00	13,16	1'289,68
83 / 142 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							
	A R I P O R T A R E							652'198,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							652'198,40
	AREE LUNGO S.P. 156					98,00		
	SOMMANO m²					98,00	10,83	1'061,34
84 / 143 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelata degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione AREE LUNGO S.P. 156	98,00						
	SOMMANO m³					0,200 0,200		19,60 0,20
						19,80	86,15	1'705,77
85 / 144 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² AREE LUNGO S.P. 156					98,00		
	SOMMANO m²					98,00	1,32	129,36
	Parziale Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie (SbCat 7) euro							6'650,85
	Trasporto (SbCat 18)							
86 / 180 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, da 5 km fino a 10 km di distanza AREE A DISP. Vedi voce n° 138 [m³ 60.76]					60,76		
	SOMMANO m³					60,76	3,33	202,33
	Parziale Trasporto (SbCat 18) euro							202,33
	Conferimento a discarica (SbCat 19)							
87 / 181 29.P15.A25. 010	Conferimento a discarica di: 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) AREE A DISP. Vedi voce n° 180 [m³ 60.76]					1,800		
	SOMMANO t					109,37	15,00	1'640,55
	Parziale Conferimento a discarica (SbCat 19) euro Parziale AREE A DISPOSIZIONE (Cat 9) euro							1'640,55 8'778,09
	SCARPATE VIABILITA' (Cat 11)							
	A RIPORTARE							656'937,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							656'937,75
	Scavi e Demolizioni (SbCat 1)							
88 / 147 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	TERRE RINFORZATE - parcheggio alto *(H/peso=(4,200+0)/2)	0,50	50,80	3,400	2,100	181,36		
	parcheggio basso	0,50	26,60	3,400	4,200	189,92		
	parcheggio basso *(lung.=10,15+12,6+9,1)*(H/peso=(4,200+0)/2)	0,50	31,85	3,400	2,100	113,70		
	viabilità nord	0,50	13,90	3,400	1,200	28,36		
	viabilità nord	0,50	13,00	3,400	1,200	26,52		
	viabilità sud	0,50	51,30	3,400	1,200	104,65		
	viabilità sud	0,50	9,65	3,400	1,200	19,69		
	viabilità sud	0,50	28,85	3,400	3,000	147,14		
	viabilità sud *(H/peso=(3,00+4,20)/2)	0,50	9,70	3,400	3,600	59,36		
	viabilità sud	0,50	15,45	3,400	4,200	110,31		
	SOMMANO m³					981,01	4,68	4'591,13
	Parziale Scavi e Demolizioni (SbCat 1) euro							4'591,13
	Terra rinfrozata e opere accessorie (SbCat 17)							
89 / 146 01.A01.B87. 020	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 con mezzo meccanico							
	TERRE RINFORZATE - parcheggio alto *(H/peso=(4,200+0)/2)	0,50	50,80	3,400	2,100	181,36		
	parcheggio basso	0,50	26,60	3,400	4,200	189,92		
	parcheggio basso *(H/peso=(4,200+0)/2)	0,50	31,85	3,400	2,100	113,70		
	viabilità nord	0,50	13,90	3,400	1,200	28,36		
	viabilità nord	0,50	13,00	3,400	1,200	26,52		
	viabilità sud	0,50	51,30	3,400	1,200	104,65		
	viabilità sud	0,50	9,65	3,400	1,200	19,69		
	viabilità sud	0,50	28,85	3,400	3,000	147,14		
	viabilità sud *(H/peso=(3,00+4,20)/2)	0,50	9,70	3,400	3,600	59,36		
	viabilità sud	0,50	15,45	3,400	4,200	110,31		
	SOMMANO m³					981,01	9,66	9'476,56
90 / 148 18.P05.A52. 020	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 18							
	SACCONI PER TERRE RINFORZATE - parcheggio alto		50,80	9,000		457,20		
	parcheggio basso		26,60	9,000		239,40		
	parcheggio basso		31,85	9,000		286,65		
	viabilità nord		13,90	9,000		125,10		
	viabilità nord		13,00	9,000		117,00		
	viabilità sud		51,30	9,000		461,70		
	viabilità sud		9,65	9,000		86,85		
	viabilità sud		28,85	9,000		259,65		
	viabilità sud		9,70	9,000		87,30		
	viabilità sud		15,45	9,000		139,05		
	SOMMANO m²					2'259,90	2,39	5'401,16
91 / 149 18.A70.A05. 005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antiosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte							
	SACCONI PER TERRE RINFORZATE							
	A RIPORTARE							676'406,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							676'406,60
	Vedi voce n° 148 [m² 2 259.90]					2'259,90		
	SOMMANO m²					2'259,90	3,02	6'824,90
92 / 150 01.P03.C60.0 05	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso SACCONI PER TERRE RINFORZATE parcheggio alto parcheggio basso parcheggio basso viabilità nord viabilità nord viabilità sud viabilità sud viabilità sud viabilità sud viabilità sud					86,36 45,22 54,15 23,63 22,10 87,21 16,41 49,05 16,49 26,27		
	SOMMANO m³					426,89	18,49	7'893,20
93 / 151 18.A10.B10. 015	Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie, con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo o fornite a piè d'opera, comunque con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 35°. Il Sistema comprende: a) Fornitura e posa in opera di geogriglie monorientate in poliestere, polietilene o polipropilene estruso e stirato longitudinalmente aventi alta resistenza meccanica e notevole inerzia chimica, fisica e biologica, e stabilizzati all'azione dei raggi U.V., con resistenza a trazione 100 kN/m longitudinale, allungamento a snervamento: non superiore a 14%, resistenza delle giunzioni: 80 kN/m, resistenza a lungo termine 40 kN/m. b) Fornitura e posa in opera di reti in fibre naturali (o sintetiche) per la protezione superficiale della scarpata, il trattenimento del terreno e il supporto alla rivegetazione; c) Fornitura e posa in opera di casseri metallici opportunamente sagomati costituiti da rete metallica elettrosaldata con maglia 150x150 mm e barra di diametro minimo 8 mm e corredati di picchetti e tiranti; d) Esecuzione di idrosemina di specie erbacee a forte apparato radicale in quantità minima di 40 g/m² di seme, con aggiunta di collanti, ritentori idrici, humus e fertilizzante contenente macro e microelementi a cessione prolungata. Sono compresi nel prezzo: 1. formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo prevista nel progetto; 2. posizionamento dei casseri e loro fissaggio; 3. posa delle geogriglie monorientate di rinforzo come da specifiche di progetto; 4. posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento; 5. stesa del terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,25-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor; 6. risvolto e fissaggio al terreno della porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero; 7. ripetizione delle fasi 2 - 6 fino a completamento del rilevato; 8. idrosemina del paramento esterno. Dalla quotazione è esclusa l'eventuale fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche, previste nel progetto, da aggiungere al materiale proveniente dagli scavi. per altezze fino a metri 4 TERRE RINFORZATE - parcheggio alto *(H/peso=(4,200+0)/2) parcheggio basso parcheggio basso *(H/peso=(4,200+0)/2) viabilità nord viabilità nord					106,68 111,72 66,89 16,68 15,60		
	A RIPORTARE					317,57		691'124,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							787'950,91
97 / 145 25.A16.B60. 005	<p>RETE RACCOLTA ACQUE METEORICHE - VIABILITA' IN DISMISSIONE (Cat 12) Tubazioni, pozzetti e canalette (SbCat 10)</p> <p>Elementi prefabbricati in cemento armato vibrato per rivestimento cunette Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia o sezione trapezoidale o ad L e spessore 6 cm. Compreso regolarizzazione e costipamento del piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere, escluso lo scavo per la formazione della cunetta, AL PIEDE DELLE TERRE RINFORZATE cunetta alla francese</p>		26,60 10,00 13,00 9,00 42,00 42,00			26,60 10,00 13,00 9,00 42,00 42,00		
	SOMMANO m ²					142,60	32,58	4'645,91
98 / 159 16.P04.A05. 302	<p>'FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista e posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie stradali serie UNI EN 1329, tipo 302 compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, compreso l'eventuale dissodamento o della massiciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale a cm. 15 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica r_{bk} 100 dello spessore pari a cm. 15, il riempimento dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi i pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni ml. di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per i giunti: fino al diametro esterno di mm. 200. SEDE STRADALE *(lung.=13,20+12,2+11,00) AREE A DISPOSIZIONE E PERCORSO PEDONALE</p>	5,00	36,40 1,00			36,40 5,00		
	SOMMANO m					41,40	98,14	4'063,00
99 / 160 08.A35.H10. 180	<p>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 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 LUNGO VIABILITA' IN DISMISSIONE *(lung.=49*1,1)</p>		53,90			53,90		
	SOMMANO m					53,90	69,72	3'757,91
100 / 161 08.A30.G06. 015	<p>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 1.30 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 50 e dello spessore minimo di cm 6 LUNGO S.P. 156</p>		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	71,51	5'005,70
	A RIPORTARE							805'423,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							805'423,43
101 / 164 08.A25.F30. 040	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe D 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa VIABILITA' IN DISMISSIONE SOMMANO cad					11,00		
						11,00	197,39	2'171,29
102 / 165 08.A30.G63. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di trattamento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura VIABILITA' IN DISMISSIONE per caditoie SOMMANO cad					11,00		
						11,00	266,22	2'928,42
	Parziale Tubazioni, pozzetti e canalette (SbCat 10) euro Parziale RETE RACCOLTA ACQUE METEORICHE - VIABILITA' IN DISMISSIONE (Cat 12) euro							22'572,23
	RETE RACCOLTA ACQUE METEORICHE - VIABILITA' COMUNALE (Cat 13)							22'572,23
103 / 158 16.P04.A05. 302	'FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista e posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie stradali serie UNI EN 1329, tipo 302 compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, compreso l'eventuale dissodamento o della massicciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale a cm. 15 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica r _{bk} 100 dello spessore pari a cm. 15, il riempimento dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi i pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni ml. di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per i giunti: fino al diametro esterno di mm. 200. SEDE STRADALE *(lung.=8,00*2) SOMMANO m		16,00			16,00		
						16,00	98,14	1'570,24
104 / 162 08.A35.H10. 180	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 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 LUNGO VIABILITA' COMUNALE *(lung.=52,90*1,05) SOMMANO m					55,55		
			55,55			55,55	69,72	3'872,95
105 / 163 08.A30.G63.	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80							
	A RIPORTARE							815'966,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							815'966,33
005	(h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di trattamento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura VIABILITA' COMUNALE per caditoie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	266,22	1'064,88
106 / 166 08.A25.F30. 040	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe D 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa VIABILITA' COMUNALE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	197,39	789,56
	Parziale Tubazioni, pozzetti e canalette (SbCat 10) euro Parziale RETE RACCOLTA ACQUE METEORICHE - VIABILITA' COMUNALE (Cat 13) euro							7'297,63
	ILLUMINAZIONE LUNGO S.P. 156 (Cat 14) Cavi (SbCat 12)							7'297,63
107 / 79 06.A01.E05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare 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 5 x 6 Linea alimetazione da QE a Morsettiere Pali					200,00		
	SOMMANO m					200,00	12,72	2'544,00
108 / 80 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 3 x 2,5 Stacchi terminali corpi illuminanti					40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,21	168,40
	Parziale Cavi (SbCat 12) euro							2'712,40
	Impianto illuminazione (SbCat 13)							
109 / 81 NP.01	FORNITURA POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE LED - TIPO CARIBONI (O EQUIVALENTE) mod. KAIROS cod. 01KR3E83930AHM4 - LED - Flusso: 7370 lm - Potenza: 51.5W - 3000k - Ottica As. Str. ST-01 - middle of the night.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	593,91	1'781,73
110 / 82 13.P02.B05.0 30	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; basamento palo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	193,02	579,06
	A RIPORTARE							822'893,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							822'893,96
111 / 83 13.P03.A15. 015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, 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; [PER ANALOGIA] 9 mt fuori terra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	417,64	1'252,92
	Parziale Impianto illuminazione (SbCat 13) euro							3'613,71
	Cavidotti e scavi (SbCat 14)							
112 / 84 13.P02.A10. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; [PER ANALOGIA]:Cavidotto e nr.01 tubazione da 100mm					70,00		
	SOMMANO m					70,00	76,85	5'379,50
113 / 85 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. [PER ANALOGIA] POZZETTO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	392,88	1'178,64
	Parziale Cavidotti e scavi (SbCat 14) euro							6'558,14
	Parziale ILLUMINAZIONE LUNGO S.P. 156 (Cat 14) euro							12'884,25
	RETE IRRIGUA (Cat 16) Scavi e Demolizioni (SbCat 1)							
114 / 50 01.A01.A65. 010	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 m ³ , 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 Presa a Sud		135,00	0,600	1,200	97,20		
	SOMMANO m ³					97,20	13,06	1'269,43
	Parziale Scavi e Demolizioni (SbCat 1) euro							1'269,43
	Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie (SbCat 7)							
115 / 55 01.A01.B87. 020	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 con mezzo meccanico							
	A RIPORTARE							831'974,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							831'974,45
	Presa a Sud A DEDURRE *(par.ug.=0,1575*0,1575*3,14)	0,08	135,00 135,00	0,600	1,200	97,20 -10,80		
	Sommano positivi m³					97,20		
	Sommano negativi m³					-10,80		
	SOMMANO m³					86,40	9,66	834,62
	Parziale Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie (SbCat 7) euro							834,62
	Tubazioni, pozzetti e canalette (SbCat 10)							
116 / 51 08.A35.H10. 180	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 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 Presa a Sud Presa a Sud		135,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	69,72	9'412,20
117 / 52 01.A18.C12. 005	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 Con chiocciolo in bronzo e volano di comando Presa a Sud	1,00				150,00		
	SOMMANO kg					150,00	25,54	3'831,00
118 / 53 01.A18.C14. 005	Provvista di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento rettangolare Compreso il montaggio sulle paratoie Presa a Sud					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	942,78	942,78
119 / 54 08.A30.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) Presa a Sud					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	754,79	1'509,58
	Parziale Tubazioni, pozzetti e canalette (SbCat 10) euro							15'695,56
	Trasporto (SbCat 18)							
120 / 184 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, da 5 km fino a 10 km di distanza							
	A RIPORTARE							848'504,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							850'286,31
	OPERE IN ASSERVIMENTO O CESSIONE _ NON A SCOMPUTO (SpCat 2) CANALE TRATTA A1-B (Cat 1) Scavi e Demolizioni (SbCat 1)							
122 / 1 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmataura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 tratta A1-B area profilo x Larghezza (larg.=(5,30+6,40)/2) (larg.=(6,40+7,25)/2)	179,00 180,00 39,00 10,00		5,850 6,825 7,250 21,500		1'047,15 1'228,50 282,75 -215,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					2'558,40 -215,00		
	SOMMANO m³					2'343,40	16,28	38'150,55
	Parziale Scavi e Demolizioni (SbCat 1) euro							38'150,55
	Canale a U prefabbricato (SbCat 2)							
123 / 9 AN01	Fornitura e posa di canale a "U" dimensioni interne 3000x2000 mm di tipo prefabbricato in calcestruzzo armato, compresa base di appoggio in cls 200 kg/mc armata con rete diam. 10 (20x20) e ogni onere necessario per dare l'opera finita secondo la buona regola dell'arte. TRATTA A1-B	1,03	127,06			130,87		
	SOMMANO m					130,87	1'870,86	244'839,45
	Parziale Canale a U prefabbricato (SbCat 2) euro							244'839,45
	Scogliere (SbCat 6)							
124 / 20 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera TRATTA A1-B sponda destra (Lx hm) INNESTO A2 sponda dx	0,60 0,60 0,60	118,72 3,00 3,00	2,300 6,000 8,000	4,000 1,500 6,000	655,33 16,20 86,40		
	SOMMANO m3					757,93	103,27	78'271,43
125 / 21 18.A30.A40. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. TRATTA A1-B sponda destra (Lxhm) INNESTO A2	0,40 0,40	118,42 3,00	2,300 6,000	4,000 1,500	435,79 10,80		
	A RIPORTARE					446,59		1'211'547,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					446,59		1'211'547,74
	sponda dx	0,40	3,00	8,000	6,000	57,60		
	SOMMANO m ³					504,19	64,36	32'449,67
	Parziale Scogliere (SbCat 6) euro							110'721,10
	Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie (SbCat 7)							
126 / 24 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava tratta A1-B letto		127,06	3,400	0,050	21,60		
	SOMMANO m ³					21,60	32,26	696,82
127 / 25 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. TRATTA A1-B Vedi voce n° 24 [m ³ 21.60]					21,60		
	SOMMANO m ³					21,60	7,28	157,25
128 / 26 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/m ³ TRATTA A1-B con tipo bentonite		127,06	0,300	2,200	83,86		
	SOMMANO m ³					83,86	115,45	9'681,64
129 / 27 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 26 [m ³ 83.86]					83,86		
	SOMMANO m ³					83,86	23,10	1'937,17
130 / 28 01.P29.A10. 010	Maggiorazione per l'aggiunta di additivi per malte Impermeabilizzanti Vedi voce n° 26 [m ³ 83.86]					83,86		
	SOMMANO m ³					83,86	4,38	367,31
131 / 29 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 compreso pari a cm 30 TRATTA A1-P base appoggio		127,06	3,600	0,300	137,22		
	SOMMANO m ²					137,22	10,83	1'486,09
	Parziale Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie (SbCat 7) euro							14'326,28
	A R I P O R T A R E							1'258'323,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'258'323,69
	Barriere di protezione (SbCat 8)							
132 / 30 25.A16.B98. 005	<p>Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza in acciaio corten classe H2</p> <p>[Note: Nota:Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.]</p> <p>Su rilevato/trincea - centrale. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e s.m. e i., complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>TRATTA A1-P sponda destra</p>							
	SOMMANO m		127,00			127,00		
						127,00	141,51	17'971,77
	Parziale Barriere di protezione (SbCat 8) euro							17'971,77
	Diaframma (SbCat 9)							
133 / 47 01.A03.B00. 010	<p>Esecuzione di tirante in cemento armato precompresso mediante perforazione a rotoperussione con batteria perforante del diametro di mm 90-140 attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di 2 volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa la fornitura e posa dell'armatura per c.a.p. e piastre d'ancoraggio delle testate, dei dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale, esclusa la formazione di eventuali ponteggi Della portata di 45 tonnellate</p> <p>TRATTO A1-B Lato Sud *(H/peso=54/3,00+1)</p>							
	SOMMANO m		2,00	12,00	19,000	456,00		
						456,00	117,03	53'365,68
134 / 48 01.A03.A35. 010	<p>Esecuzione di diaframma di fondazione continuo ed impermeabile e con giunti ad incastro, in conglomerato cementizio semplice od armato, avente una resistenza caratteristica non inferiore a C20/25, eseguito mediante impiego di benne autoperforanti, con l'ausilio di fango attivo di bentonite in terreni normalmente scavabili, escluso l'uso dello scalpello e della armatura metallica Dello spessore di cm 60</p> <p>TRATTO A1-B Lato Sud</p>							
			13,68		5,080	69,49		
			17,73		6,230	110,46		
			20,00		7,500	150,00		
	A RIPORTARE					329,95		1'329'661,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					329,95		1'329'661,14
	SOMMANO m²		2,58		9,650	24,90		
						354,85	193,61	68'702,51
135 / 49 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm TRATTA A1-B Lato Sud Vedi voce n° 48 [m² 354.85]			0,600	80,000	17'032,80		
	SOMMANO kg					17'032,80	2,49	42'411,67
	Parziale Diaframma (SbCat 9) euro							164'479,86
	Trasporto (SbCat 18)							
136 / 114 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, da 5 km fino a 10 km di distanza TRATTA A1-B Vedi voce n° 1 [m³ 2 343.40]					2'343,40		
	SOMMANO m³					2'343,40	3,33	7'803,52
	Parziale Trasporto (SbCat 18) euro							7'803,52
	Conferimento a discarica (SbCat 19)							
137 / 115 29.P15.A25. 010	Conferimento a discarica di: 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) TRATTA A1-B Vedi voce n° 114 [m³ 2 343.40]					4'218,12		
	SOMMANO t					4'218,12	15,00	63'271,80
	Parziale Conferimento a discarica (SbCat 19) euro Parziale CANALE TRATTA A1-B (Cat 1) euro							63'271,80 661'564,33
	CANALE TRATTA B-e1 (Cat 2) Scavi e Demolizioni (SbCat 1)							
138 / 4 01.A01.A50. 010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, 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 tratta B-e1 area profilo X Lmedia (larg.=(3,83+11,20+3,83+9,9)/4) (larg.=(4,0+9,27+4,0+7,93)/4) (larg.=(4,0+8,56+4,0+7,91)/4) (larg.=(4,0+7,91+4,0+7,74)/4)	64,00 105,00 49,00 79,00 10,00		7,190 6,300 6,118 5,913 72,500		460,16 661,50 299,78 467,13 -725,00		
	A RIPORTARE					1'163,57		1'511'850,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'676'644,79
142 / 31 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava TRATTA B-e1 letto Vedi voce n° 10 [m 51.10] Vedi voce n° 11 [m 25.03]			3,400 3,400	0,050 0,050	8,69 4,26		
	SOMMANO m³					12,95	32,26	417,77
143 / 32 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. TRATTA B-e1 Vedi voce n° 31 [m³ 12.95]					12,95		
	SOMMANO m³					12,95	7,28	94,28
144 / 33 01.A01.B87. 020	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 con mezzo meccanico TRATTA B-e1 B-C (A x Lu) *(par.ug.=2*1,85) C-D (A x Lu) *(par.ug.=2*2,8) D-E (A x Lu) *(par.ug.=2*1,85) E-e1 (A x Lu) *(par.ug.=2*2,8)	3,70 5,60 3,70 5,60	11,30 24,75 13,73 26,35			41,81 138,60 50,80 147,56		
	SOMMANO m³					378,77	9,66	3'658,92
	Parziale Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie (SbCat 7) euro							4'170,97
	Trasporto (SbCat 18)							
145 / 174 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, da 5 km fino a 10 km di distanza TRATTA B-e1 scavo Vedi voce n° 4 [m³ 1 163.57] a dedurre reinterro Vedi voce n° 33 [m³ 378.77]					1'163,57 -378,77		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'163,57 -378,77		
	SOMMANO m³					784,80	3,33	2'613,38
	Parziale Trasporto (SbCat 18) euro							2'613,38
	Conferimento a discarica (SbCat 19)							
146 / 175 29.P15.A25. 010	Conferimento a discarica di: 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) TRATTA B-e1 Vedi voce n° 174 [m³ 784.80]				1,800	1'412,64		
	A RIPORTARE					1'412,64		1'683'429,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'707'313,89
151 / 189 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelata degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione VIAB. PRIV. U.PUB.	143,00			0,200	28,60		
	SOMMANO m ³					28,60	86,15	2'463,89
152 / 190 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² VIAB. PRIV. U.PUB.					143,00		
	SOMMANO m ²					143,00	1,32	188,76
153 / 191 01.A22.A80. 033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12 VIAB. PRIV. U.PUB.					143,00		
	SOMMANO m ²					143,00	28,29	4'045,47
	Parziale Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie (SbCat 7) euro							9'158,01
	Segnaletica (SbCat 16)							
154 / 195 04.P83.E02.0 10	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Strisce di mezzera, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante. Striscia di larghezza 15 cm VIAB. PRIV. U.PUB. linee		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,49	209,40
	Parziale Segnaletica (SbCat 16) euro							209,40
	Trasporto (SbCat 18)							
155 / 193 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, da 5 km fino a 10 km di distanza VIAB. PRIV. U.PUB. Vedi voce n° 192 [m ³ 50.27]					50,27		
	SOMMANO m ³					50,27	3,33	167,40
	A RIPORTARE							1'714'388,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'714'388,81
	Parziale Trasporto (SbCat 18) euro							167,40
	Conferimento a discarica (SbCat 19)							
156 / 194 29.P15.A25. 010	Conferimento a discarica di: 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) VIAB. PRIV. U. PUB. Vedi voce n° 193 [m³ 50.27]				1,800	90,49		
	SOMMANO t					90,49	15,00	1'357,35
	Parziale Conferimento a discarica (SbCat 19) euro Parziale VIABILITA' PRIVATA AD USO PUBBLICO (Cat 7) euro							1'357,35 11'127,42
	PARCHEGGIO USO PUBBLICO (Cat 10) Scavi e Demolizioni (SbCat 1)							
157 / 67 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm PARCHEGGIO U.P. ALTO A DEDURRE tratta scavo canale	1290,00	54,00	8,000	0,400 0,400	516,00 -172,80		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					516,00 -172,80		
	SOMMANO m³					343,20	4,68	1'606,18
	Parziale Scavi e Demolizioni (SbCat 1) euro							1'606,18
	Scogliere (SbCat 6)							
158 / 196 18.A30.A40. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. PARCHEGGIO BASSO *(H/peso=(5,00+2,00)/2)	0,40	43,70	2,000	3,500	122,36		
	SOMMANO m³					122,36	64,36	7'875,09
159 / 197 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera PARCHEGGIO BASSO *(H/peso=(5,00+2,00)/2)	0,60	43,70	2,000	3,500	183,54		
	SOMMANO m³					183,54	103,27	18'954,18
	Parziale Scogliere (SbCat 6) euro							26'829,27
	A R I P O R T A R E							1'744'181,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'744'181,61
	Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie (SbCat 7)							
160 / 68 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm PARCHEGGIO U.P. ALTO PARCHEGGIO U.P. BASSO					1'290,00 780,00		
	SOMMANO m ²					2'070,00	1,58	3'270,60
161 / 69 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni 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 20 PARCHEGGIO U.P. ALTO *(H/peso=15/20) PARCHEGGIO U.P. BASSO *(H/peso=15/20)	1290,00 780,00			0,750 0,750	967,50 585,00		
	SOMMANO m ²					1'552,50	7,21	11'193,53
162 / 70 01.P03.B80.0 10	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' pezzatura mista (30/40-40/60-40/80) PARCHEGGIO U.P. ALTO PARCHEGGIO U.P. BASSO	1290,00 780,00			0,100 0,100	129,00 78,00		
	SOMMANO m ³					207,00	30,70	6'354,90
163 / 71 01.P28.A15. 005	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 68 PARCHEGGIO U.P. ALTO PARCHEGGIO U.P. BASSO					1'290,00 780,00		
	SOMMANO m ²					2'070,00	0,51	1'055,70
164 / 72 18.P05.A52. 020	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 18 PARCHEGGIO U.P. ALTO PARCHEGGIO U.P. BASSO					1'290,00 780,00		
	SOMMANO m ²					2'070,00	2,39	4'947,30
165 / 73 18.A75.A25. 005	Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante PARCHEGGIO U.P. ALTO PARCHEGGIO U.P. BASSO PARCHEGGIO U.P. ALTO PARCHEGGIO U.P. BASSO					1'290,00 780,00 1'290,00 780,00		
	SOMMANO m					4'140,00	1,21	5'009,40
	A RIPORTARE							1'776'013,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'776'013,04
166 / 74 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. PARCHEGGIO U.P. ALTO PARCHEGGIO U.P. BASSO	1290,00 780,00			0,100 0,100	129,00 78,00		
	SOMMANO m³					207,00	7,28	1'506,96
167 / 75 01.P11.B44.0 05	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 Spessore cm 7-8 PARCHEGGIO U.P. ALTO PARCHEGGIO U.P. BASSO					1'290,00 780,00		
	SOMMANO m²					2'070,00	27,63	57'194,10
168 / 76 01.A23.C90. 005	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10 Vedi voce n° 75 [m² 2 070.00]					2'070,00		
	SOMMANO m²					2'070,00	13,26	27'448,20
169 / 77 19.P03.A35. 055	Fornitura e semina di miscuglio di graminacee, idonee alla realizzazione del terreno di gioco, composto da: 20% Lolium perenne "Loretta", 20% Lolium perenne "Lisuna", 10% Poa pratensis "Kimono", 10% Poa pratensis "Mosa", 20% Poa pratensis "Parade", 20% Festuca aurundis "Monaco". Il miscuglio dei semi sarà fornito in confezioni originali sigillate con su indicato i componenti e le rispettive percentuali. La semina verrà eseguita a perforazione adottando una speciale macchina che, eseguendo nel terreno 500-600 fori al m², permetta al seme di scendere ad una profondità di almeno cm 1/1,5 (Ca) PARCHEGGIO U.P. ALTO PARCHEGGIO U.P. BASSO					1'290,00 780,00		
	SOMMANO m²					2'070,00	1,82	3'767,40
	Parziale Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie (SbCat 7) euro							121'748,09
	Barriere di protezione (SbCat 8)							
170 / 78 25.A16.B98. 005	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza in acciaio corten classe H2 [Note: Nota:Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.] Su rilevato/trincea - centrale. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo							
	A R I P O R T A R E							1'865'929,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'865'929,70
	<p>metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e s.m. e i., complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>PARCHEGGIO U.P. ALTO PARCHEGGIO U.P. BASSO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: right;">Parziale Barriere di protezione (SbCat 8) euro</p> <p style="text-align: center;">Trasporto (SbCat 18)</p>							
			47,00			47,00		
			46,00			46,00		
						93,00	141,51	13'160,43
								13'160,43
171 / 182 01.P26.A60. 020	<p>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, da 5 km fino a 10 km di distanza</p> <p>PARCHEGGIO Vedi voce n° 67 [m³ 343.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: right;">Parziale Trasporto (SbCat 18) euro</p> <p style="text-align: center;">Conferimento a discarica (SbCat 19)</p>							
						343,20		
						343,20	3,33	1'142,86
								1'142,86
172 / 183 29.P15.A25. 010	<p>Conferimento a discarica di: 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)</p> <p>Vedi voce n° 182 [m³ 343.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p style="text-align: right;">Parziale Conferimento a discarica (SbCat 19) euro Parziale PARCHEGGIO USO PUBBLICO (Cat 10) euro</p> <p style="text-align: center;">ILLUMINAZIONE LNGO STRADA COMUNALE E PARCHEGGI USO PUBBLICO (Cat 15) Cavi (SbCat 12)</p>							
					1,800	617,76		
						617,76	15,00	9'266,40
								9'266,40 173'753,23
173 / 102 06.A01.E05. 020	<p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare 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 5 x 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
						650,00		
						650,00	12,72	8'268,00
174 / 103	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo							
	A R I P O R T A R E							1'897'767,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'897'767,39
06.A01.E03. 010	tripolare 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 3 x 2,5 Stacchi terminali corpi illuminanti					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,21	421,00
	Parziale Cavi (SbCat 12) euro							8'689,00
	Impianto illuminazione (SbCat 13)							
175 / 104 13.P02.B05.0 30	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; basamento palo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	193,02	1'158,12
176 / 105 13.P03.A15. 015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, 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; [PER ANALOGIA] 9 mt fuori terra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	417,64	2'505,84
177 / 106 13.P03.B30.0 10	Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 a 90 mm, di braccetto di raccordo diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di due apparecchi di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; [per analogia]staffa testa palo per installazione due proiettori su medesimo palo. [per analogia]staffa testa palo per installazione nr. due proiettori su palo esistente.					1,00		
	SOMMANO cad					3,00		
						4,00	73,09	292,36
178 / 107 NP.01	FORNITURA POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE LED - TIPO CARIBONI (O EQUIVALENTE) mod. KAIROS cod. 01KR3E83930AHM4 - LED - Flusso: 7370 lm - Potenza: 51.5W - 3000k - Ottica As. Str. ST-01 - middle of the night. Armatura Stradale					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	593,91	2'969,55
179 / 110 NP.02	FORNITURA POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE LED - TIPO CARIBONI (O EQUIVALENTE) mod. KAIROS M R5-3K cod. 01KR3G00937AHM4 - LED - Flusso: 16290 lm - Potenza: 128,5W - 3000k - Ottica LT-06 CL2 - middle of the night. Armatura Stradale					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	671,78	3'358,90
	Parziale Impianto illuminazione (SbCat 13) euro							10'284,77
	Cavidotti e scavi (SbCat 14)							
	A RIPORTARE							1'908'473,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'908'473,16
180 / 108 13.P02.A10. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; [PER ANALOGIA]:Cavidotto e nr.01 tubazione da 100mm					270,00		
	SOMMANO m					270,00	76,85	20'749,50
181 / 109 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. POZZETTO					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	392,88	4'714,56
	Parziale Cavidotti e scavi (SbCat 14) euro							25'464,06
	Quadri elettrici (SbCat 15)							
182 / 86 06.A09.C04. 030	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 600x800x300					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	484,00	484,00
183 / 87 06.A07.C01. 085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,95	53,95
184 / 88 06.A07.A04. 070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	158,62	634,48
185 / 89 06.A07.B01. 080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	200,54	802,16
186 / 90 06.A08.A09. 040	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a)							
	A R I P O R T A R E							1'935'911,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'935'911,81
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	39,47	118,41
187 / 91 06.A08.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	492,99	492,99
188 / 92 06.A07.E01. 060	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 22x58 4P					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,51	61,51
189 / 93 06.A07.E03. 040	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 22 X 58 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,24	24,96
190 / 94 06.A07.E01. 020	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,96	27,96
191 / 95 06.A07.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,73	11,73
192 / 96 06.A07.E01. 005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,34	11,34
193 / 97 06.A07.E03. 010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,49	8,94
194 / 98 06.A08.B01. 040	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N							
	A RIPORTARE							1'936'669,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORIA CORPOeuro	1'938'258,41
C:001	OPERE IN DISMISSIONE_ IN PARTE A SCOMPUTO euro	850'286,31
C:001.003	CANALE TRATTA e1-P euro	404'321,71
C:001.003.001	Scavi e Demolizioni euro	51'332,25
C:001.003.002	Canale a U prefabbricato euro	101'849,62
C:001.003.003	Canale in scatolare euro	15'836,96
C:001.003.004	Canale intubato euro	78'024,53
C:001.003.005	Camerette euro	64'478,76
C:001.003.006	Scogliere euro	6'674,10
C:001.003.007	Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie euro	40'599,00
C:001.003.018	Trasporto euro	4'739,66
C:001.003.019	Conferimento a discarica euro	40'786,83
C:001.004	AREE VERDE PUBBLICO euro	8'267,62
C:001.004.011	Opere da giardiniere euro	8'267,62
C:001.005	VIABILITA' PUBBLICA IN DISMISSIONE euro	123'806,42
C:001.005.001	Scavi e Demolizioni euro	4'690,82
C:001.005.007	Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie euro	88'587,05
C:001.005.016	Segnaletica euro	3'083,78
C:001.005.018	Trasporto euro	3'013,22
C:001.005.019	Conferimento a discarica euro	24'431,55
C:001.006	VIABILITA' PUBBLICA COMUNALE euro	74'212,48
C:001.006.001	Scavi e Demolizioni euro	3'916,22
C:001.006.007	Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie euro	44'253,02
C:001.006.016	Segnaletica euro	663,10
C:001.006.018	Trasporto euro	2'786,54
C:001.006.019	Conferimento a discarica euro	22'593,60
C:001.008	PERCORSO PEDONALE euro	37'551,43
C:001.008.001	Scavi e Demolizioni euro	1'201,26
C:001.008.007	Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie euro	28'023,66
C:001.008.016	Segnaletica euro	541,47
C:001.008.018	Trasporto euro	854,74
C:001.008.019	Conferimento a discarica euro	6'930,30
C:001.009	AREE A DISPOSIZIONE euro	8'778,09
C:001.009.001	Scavi e Demolizioni euro	284,36
C:001.009.007	Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie euro	6'650,85
C:001.009.018	Trasporto euro	202,33
C:001.009.019	Conferimento a discarica euro	1'640,55
C:001.011	SCARPATE VIABILITA' euro	131'013,16
C:001.011.001	Scavi e Demolizioni euro	4'591,13
C:001.011.017	Terra rinfrozata e opere accessorie euro	126'422,03
C:001.011.018	Trasporto euro	0,00
C:001.011.019	Conferimento a discarica euro	0,00
C:001.012	RETE RACCOLTA ACQUE METEORICHE - VIABILITA' IN DISMISSIONE euro	22'572,23
C:001.012.010	Tubazioni, pozzetti e canalette euro	22'572,23
C:001.013	RETE RACCOLTA ACQUE METEORICHE - VIABILITA' COMUNALE euro	7'297,63
C:001.013.010	Tubazioni, pozzetti e canalette euro	7'297,63
C:001.014	ILLUMINAZIONE LUNGO S.P. 156 euro	12'884,25
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:001.014.012	Cavi euro	2'712,40
C:001.014.013	Impianto illuminazione euro	3'613,71
C:001.014.014	Cavidotti e scavi euro	6'558,14
C:001.016	RETE IRRIGUA euro	19'581,29
C:001.016.001	Scavi e Demolizioni euro	1'269,43
C:001.016.007	Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie euro	834,62
C:001.016.010	Tubazioni, pozzetti e canalette euro	15'695,56
C:001.016.018	Trasporto euro	323,68
C:001.016.019	Conferimento a discarica euro	1'458,00
C:002	OPERE IN ASSERVIMENTO O CESSIONE _ NON A SCOMPUTO euro	1'087'972,10
C:002.001	CANALE TRATTA A1-B euro	661'564,33
C:002.001.001	Scavi e Demolizioni euro	38'150,55
C:002.001.002	Canale a U prefabbricato euro	244'839,45
C:002.001.006	Scogliere euro	110'721,10
C:002.001.007	Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie euro	14'326,28
C:002.001.008	Barriere di protezione euro	17'971,77
C:002.001.009	Diaframma euro	164'479,86
C:002.001.018	Trasporto euro	7'803,52
C:002.001.019	Conferimento a discarica euro	63'271,80
C:002.002	CANALE TRATTA B-e1 euro	192'768,10
C:002.002.001	Scavi e Demolizioni euro	19'643,31
C:002.002.002	Canale a U prefabbricato euro	95'600,95
C:002.002.003	Canale in scatolare euro	49'549,89
C:002.002.007	Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie euro	4'170,97
C:002.002.018	Trasporto euro	2'613,38
C:002.002.019	Conferimento a discarica euro	21'189,60
C:002.007	VIABILITA' PRIVATA AD USO PUBBLICO euro	11'127,42
C:002.007.001	Scavi e Demolizioni euro	235,26
C:002.007.007	Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie euro	9'158,01
C:002.007.016	Segnaletica euro	209,40
C:002.007.018	Trasporto euro	167,40
C:002.007.019	Conferimento a discarica euro	1'357,35
C:002.010	PARCHEGGIO USO PUBBLICO euro	173'753,23
C:002.010.001	Scavi e Demolizioni euro	1'606,18
C:002.010.006	Scogliere euro	26'829,27
C:002.010.007	Rinterro, Riempimenti e Stratigrafie euro	121'748,09
C:002.010.008	Barriere di protezione euro	13'160,43
C:002.010.018	Trasporto euro	1'142,86
C:002.010.019	Conferimento a discarica euro	9'266,40
C:002.015	ILLUMINAZIONE LNGO STRADA COMUNALE E PARCHEGGI USO PUBBLICO euro	48'759,02
C:002.015.012	Cavi euro	8'689,00
C:002.015.013	Impianto illuminazione euro	10'284,77
C:002.015.014	Cavidotti e scavi euro	25'464,06
C:002.015.015	Quadri elettrici euro	4'321,19
	TOTALE euro	1'938'258,41
	A RIPORTARE	