

CITTA' DI SETTIMO TORINESE

ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA

2010plan

(P.R.U.S.S.T. ex D.M. 8 ott. 1998)

ECO-PARCO TECNOLOGICO
IN STRADA CEBROSA - VIA REISERA

VARIANTE N. 1

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

TAV.	OGGETTO
C	COMPUTO METRICO

FIRMATARI

GRUPPO PIOTTO S.r.l.	Proprietario
NORD OVEST INDUSTRIALE S.r.l.	Proprietario-Utilizzatore
UNICREDIT LEASING S.p.A.	Proprietario
SEVEN 95 S.R.L.	Proprietario
BONELLIS LOREDANA	Nudo Proprietario
BONELLIS MICHELANGELO	Nudo Proprietario

**PROGETTISTA
CAPOGRUPPO**

Arch. Angelo DELLI GATTI
adstudio
via Torino, 47 10036 Settimo Torinese (TORINO)
t.+f 011.82 11 318 - segreteria@adstudio.to.it
www.adstudio.to.it

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE STRADALI (Cat 1)							
1 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 sede stradale pista ciclabile		9019,95 231,37		0,600 0,600	5'411,97 138,82		
	SOMMANO m³					5'550,79	3,84	21'315,03
2 NP 01	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata , fino alla distanza di 5 km Vedi voce n° 1 [m³ 5 550.79]					5'550,79		
	SOMMANO m3					5'550,79	1,51	8'381,69
3 01.A21.A10. 010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori sede stradale pista ciclabile		9019,95 231,37		1,300 1,300	11'725,94 300,78		
	SOMMANO m³					12'026,72	17,15	206'258,25
4 01.A22.A85. 015	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di							
	A R I P O R T A R E							235'954,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							235'954,97
	rocce serpentinosi e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 10 sede stradale pista ciclabile		9019,95 231,37			9'019,95 231,37		
	SOMMANO m ²					9'251,32	9,68	89'552,78
5 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di 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 8 Vedi voce n° 4 [m ² 9 251.32]					9'251,32		
	SOMMANO m ²					9'251,32	11,32	104'724,94
6 01.P05.B60. 010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35 sez. trap.12-15x25-30(H), peso kg 95 circa sede stradale spartitraffico rotonda aiuole pista ciclopedonale		836,48 907,37 203,92 30,00 98,93			836,48 907,37 203,92 30,00 98,93		
	SOMMANO m					2'076,70	17,05	35'407,74
7 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di							
	A RIPORTARE							465'640,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							465'640,43
	<p>ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Vedi voce n° 6 [m 2 076.70]</p>					2'076,70		
	SOMMANO m					2'076,70	14,25	29'592,97
8 01.A22.B10. 010	<p>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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Vedi voce n° 4 [m² 9 251.32]</p>					9'251,32		
	SOMMANO m ²					9'251,32	5,64	52'177,44
9 01.A22.B00. 020	<p>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</p>							
	A RIPORTARE							547'410,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							547'410,84
	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 6 compressi Vedi voce n° 4 [m² 9 251.32]					9'251,32		
	SOMMANO m²					9'251,32	9,89	91'495,55
10 01.A23.A10. 010	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 compressi spartitraffico		842,71			842,71		
	SOMMANO m²					842,71	21,43	18'059,28
11 01.A23.A45. 005	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2 Vedi voce n° 10 [m² 842.71]					842,71		
	SOMMANO m²					842,71	4,23	3'564,66
12 20.A27.A10. 010	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 Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 rotatoria		1241,60			1'241,60		
	A RIPORTARE					1'241,60		660'530,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'241,60		660'530,33
	aiuole		345,53			345,53		
	SOMMANO m ²					1'587,13	2,27	3'602,79
13 19.P25.A05. 005	Terreno naturale, per giardinaggio e piantumazioni esente da ogni sostanza estranea quali erbe infestanti permanenti, radici, ciottoli, proveniente da strati superficiali attivi per campi in terra rotatoria		1241,60			1'241,60		
	SOMMANO m ³					1'241,60	15,81	19'629,70
14 01.P18.R50. 015	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 8-10 banchina rotatoria		143,84			143,84		
	SOMMANO q					143,84	22,62	3'253,66
15 01.A21.B70. 015	Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 Vedi voce n° 14 [q 143.84]					143,84		
	SOMMANO m ²					143,84	45,40	6'530,34
16 04.P83.A02. 010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzoria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai							
	A RIPORTARE							693'546,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							693'546,82
	criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15		2750,20			2'750,20		
	SOMMANO m					2'750,20	0,49	1'347,60
17 04.P83.C01. 005	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato. Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata		320,00			320,00		
	SOMMANO m ²					320,00	11,29	3'612,80
18 04.P80.C01. 015	Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. dimensioni fino a mq 1.50 EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa,Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro Sp. 15/10, fe, E.G.	70,00	0,90			63,00		
	SOMMANO m ²					63,00	64,96	4'092,48
19 04.P80.D01. 010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m		70,00			70,00		
	SOMMANO cad					70,00	20,30	1'421,00
20 04.P84.A02. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq	70,00			0,900	63,00		
	SOMMANO m ²					63,00	30,12	1'897,56
	A RIPORTARE							705'918,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							705'918,26
21 NP02	AMPLIAMENTO STRADA CEBROSA		2950,00			2'950,00		
	SOMMANO m2					2'950,00	90,00	265'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							971'418,26
	A RIPORTARE							971'418,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							971'418,26
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2) RETE CAVIDOTTI RETE DISTRIBUZIONE ELETTRICA IN MT (SbCat 1)							
22 06.A10.B04. 045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160		2150,00			2'150,00		
	SOMMANO m					2'150,00	10,16	21'844,00
23 07.A01.A15. 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m					750,00		
	SOMMANO m³					750,00	8,49	6'367,50
24 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.					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	308,08	7'393,92
	A RIPORTARE							1'007'023,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'007'023,68
25 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.					750,00		
	SOMMANO m³					750,00	6,65	4'987,50
RETE CAVIDOTTI RETE DISTRIBUZIONE ELETTRICA IN BT (SbCat 2)								
26 06.A10.B04. 045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160		2150,00			2'150,00		
	SOMMANO m					2'150,00	10,16	21'844,00
27 07.A01.A15. 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m					750,00		
	SOMMANO m³					750,00	8,49	6'367,50
28 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							
	A RIPORTARE							1'040'222,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'040'222,68
	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.					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	308,08	7'085,84
29 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.					750,00		
	SOMMANO m³					750,00	6,65	4'987,50
	RETE CAVIDOTTI RETE DISTRIBUZIONE TELEFONICA (SbCat 3)							
30 06.A10.B04. 045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160		1450,00			1'450,00		
	SOMMANO m					1'450,00	10,16	14'732,00
31 07.A01.A15. 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m					750,00		
	SOMMANO m³					750,00	8,49	6'367,50
	A RIPORTARE							1'073'395,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'073'395,52
32 12.P09.A05. 015	POLIFORE, POZZETTI, CAVI E SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato completo di ogni sua parte), di tipo telefonico compresa la fornitura e la posa del chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 dimensioni 86 x 146 (luce netta 60 x 120) con telaio a semicoperchi incernierati triangolari "apribili a portafoglio" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	952,99	21'918,77
33 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.					750,00		
	SOMMANO m³					750,00	6,65	4'987,50
	RETE ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 4)							
34 13.P09.A10. 005	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino , il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza; (Analogia: Fornitura e posa di quadro illuminazione pubblica "IP A-E", stagno in vetroresina completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e funzionante)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'956,42	4'956,42
35 13.P03.A05. 010	Fornitura e posa di palo rastremato sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , lunghezza totale 5,00 m, diametro di base 102 mm - testa 76 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.							
	A RIPORTARE							1'105'258,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'105'258,21
	SOMMANO cad					24,00		
						24,00	291,38	6'993,12
36 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;					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	326,17	7'175,74
37 13.P03.B05. 005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	135,96	1'087,68
38 13.P03.B05. 010	Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	229,38	3'211,32
39 13.P02.B05. 010	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/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x80 cm;					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	79,77	3'669,42
	A RIPORTARE							1'127'395,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'127'395,49
40 06.P24.Q01. 005	Armature stradali IP-54; corpo in alluminio pressofuso; coperchio copriaccessori e telaio con rifrattore apribili a cerniera; rifrattore prismaticizzato in vetro borosilicato; riflettore in alluminio 99.85%; verniciatura bicolore poliuretanic; vano accessori in esecuzione IP-23. armatura stradale per lamp. vapori Na 100 W.					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	230,74	5'537,76
41 06.P24.Q01. 010	Armature stradali IP-54; corpo in alluminio pressofuso; coperchio copriaccessori e telaio con rifrattore apribili a cerniera; rifrattore prismaticizzato in vetro borosilicato; riflettore in alluminio 99.85%; verniciatura bicolore poliuretanic; vano accessori in esecuzione IP-23. armatura stradale per lamp. vapori Na 150 W					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	247,66	8'915,76
42 06.P24.Q01. 015	Armature stradali IP-54; corpo in alluminio pressofuso; coperchio copriaccessori e telaio con rifrattore apribili a cerniera; rifrattore prismaticizzato in vetro borosilicato; riflettore in alluminio 99.85%; verniciatura bicolore poliuretanic; vano accessori in esecuzione IP-23. armatura stradale per lamp. vapori Na 250 W					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	250,84	3'010,08
43 06.P24.Q03. 025	Armature stradali IP-55; corpo in alluminio pressofuso con carenatura per protezione completa del riflettore; riflettore in alluminio di elevata purezza; piastra per ausiliari elettrici incorporata; coppa di chiusura in metacrilato trasparente verniciatura monocolore poliuretanic. supplemento per apparecchi in classe ii (par.ug.=24+36+12)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad					72,00	46,05	3'315,60
44 13.P07.A05. 015	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal							
	A RIPORTARE							1'148'174,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'148'174,69
	suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	36,17	868,08
45 13.P07.A05. 020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	36,71	1'321,56
46 13.P07.A05. 025	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa superiore a 10,20 m, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	39,91	478,92
47 A350.001E/ e	Fornitura e posa in opera di torre portafari hft 25 mt, in acciaio zincato a caldo del tipo a corona mobile comprendente fusto, testa di trascinamento, corona mobile, fune di sospensione della corona mobile, equipaggiamento elettrico completo e predisposto per doppia accensione, Quadro di comando e alimentazione, finiture varie e sicurezze attive e passive, completa di collegamenti alla dorsale ed accessori. La voce si intende come lavorazione completa della fornitura e della posa in opera di ogni materiale necessario alla completezza dell'opera, delle opere edili necessarie per la posa del quadro e della torre faro anche se non espressamente indicato, in conformità al progetto e secondo le condizioni di fornitura altrove indicate con in specie il							
	A RIPORTARE							1'150'843,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'150'843,25
	progetto comprendente i disegni, la relazione ed il capitolato tecnico ed economico.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29'979,66	29'979,66
48 13.P02.B05. 055	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mmq-, avente volume maggiore di 2,20 mc;					14,00		
	SOMMANO m³					14,00	125,87	1'762,18
49 14.P15.A05. 005	Fornitura e posa in opera di giunto quadripolare per cavi armati ad isolamento in carta impregnata o ad isolamento estruso 0,6 - 1 kV comprensiva dei codoli, di tutti i materiali necessari ad eseguire il lavoro e dell'eventuale smaltimento dei rifiuti. Per giunto eseguito sia nelle fosse predisposte, che nelle intercapedini e/o staffata a parete sino a 150 mm². Conforme alla vigente normativa CEI. (Matr: 16861 - 16862 - 16866 - 16867)					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	99,71	4'686,37
50 06.A10.B04. 045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	10,16	12'192,00
51 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"							
	A RIPORTARE							1'199'463,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'199'463,46
	secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	308,08	14'479,76
52 07.A01.A15. 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m					1'200,00		
	SOMMANO m³					1'200,00	8,49	10'188,00
53 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.					1'200,00		
	SOMMANO m³					1'200,00	6,65	7'980,00
54 06.A01.E04. 020	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 4 x 6					520,00		
	SOMMANO m					520,00	5,44	2'828,80
55 06.A01.E04. 025	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 4 x 10							
	A RIPORTARE							1'234'940,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'234'940,02
	SOMMANO m					780,00		
						780,00	8,35	6'513,00
	IMPIANTO DI TERRA (SbCat 5)							
56 06.A31.H03. 705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²		750,00			750,00		
	SOMMANO m					750,00	1,86	1'395,00
57 06.P31.A01. 015	Corde di rame corda di rame da 50 mm ²		750,00			750,00		
	SOMMANO m					750,00	2,71	2'032,50
58 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	8,31	390,57
59 06.A31.H04. 715	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	10,17	477,99
60 06.P31.E01. 015	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2 m					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	19,22	903,34
61 06.P31.E02. 010	Puntazze di messa a terra a tubo in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza tubo 1" lungh: 1.5 m					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	33,26	1'563,22
	A RIPORTARE							1'248'215,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'248'215,64
62 07.A18.R03. 010	RETI ACQUEDOTTO, GAS METANO E ANTINCENDIO (Cat 3) Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	721,20	1'442,40
63 07.A18.R36. 020	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verra compensato a parte; per prese eseguite in acciaio o ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	213,35	426,70
64 07.A01.A15. 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel							
	A RIPORTARE							1'250'084,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'250'084,74
	sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m					600,00		
	SOMMANO m³					600,00	8,49	5'094,00
65 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.					600,00		
	SOMMANO m³					600,00	6,65	3'990,00
66 07.P01.B10. 020	Parete a C in cls armato, tipo C1 con ala 62 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 180x180 cm, spessore 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	74,22	148,44
67 07.P01.B10. 030	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 180x180 cm, spessore 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	167,98	335,96
68 07.P01.B10. 035	Soletta in cls armato, altezza 25 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 180x180 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	342,47	684,94
69 07.A04.D10. 010	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,15	144,30
	A RIPORTARE							1'260'482,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'260'482,38
70 07.A05.E10. 005	Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	34,79	69,58
71 07.P07.H15. 020	Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10; a tre saracinesche DN 200 x 200					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'653,79	5'307,58
72 07.A14.N10. 020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di gruppo di saracinesche tipo "Combi"; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; a tre o a quattro saracinesche; DN 200 x 200					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	102,82	205,64
73 07.P04.E05. 025	Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e							
	A RIPORTARE							1'266'065,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'266'065,18
	la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; per tubi di spessore circa 6.4 mm, DN 200		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	52,28	31'368,00
74 07.P15.P05. 035	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300				2000,000	2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	6,68	13'360,00
75 07.A07.G05 .025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 200		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	9,06	5'436,00
76 07.A01.A15. 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro							
	A RIPORTARE							1'316'229,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'316'229,18
	deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m					710,00		
	SOMMANO m³					710,00	8,49	6'027,90
77 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.					700,00		
	SOMMANO m³					700,00	6,65	4'655,00
78 11.A01.C05 .005	Prestazione di mano d'opera specializzata e noli necessari calcolati forfettariamente per la perfetta esecuzione di collegamenti di condotte di nuova posa con quelle in esercizio, eseguiti anche in presenza di gas. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la messa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari per il collegamento (tee, riduzioni, curve, flange, giunti, bouts, ecc.); la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e tratti di tubazione in acciaio eventualmente necessari ; la fornitura e posa in opera di collari di presa e/o manicotti filettati per la installazione di palloni otturatori, la foratura della tubazione, la costruzione di eventuali by-pass provvisori e la loro successiva rimozione, la fornitura e posa di palloni otturatori per l'intercettazione del gas, la loro rimozione a lavoro ultimato, il taglio delle condotte ed il collegamento delle stesse a quelle di nuova posa. inserimento di un tee sulla condotta esistente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'039,50	2'079,00
79 11.P01.A63. 040	Valvole a sfera in acciaio in tre pezzi, passaggio totale, estremità a saldare per allacciamenti gas in							
	A RIPORTARE							1'328'991,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'328'991,08
	M.P. DN 4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	487,46	974,92
80 11.P01.A66. 035	Fornitura di tubi in lamiera di acciaio saldati longitudinalmente, esecuzione conforme al D.M. 24/11/84 legge 15/01/85, conformi alla normativa UNI 8863 serie media, grezzi internamente e rivestimento esterno in polietilene b.d. estruso in 3 strati, in conformita alla norma UNI 9099/89, spessore rinforzato R3, per costruzione allacciamenti gas DN 100 (4") sp. 4,5 mm					710,00		
	SOMMANO m					710,00	20,33	14'434,30
81 11.A01.A05. 005	Posa in opera, mediante saldatura elettrica di testa, di condotte in acciaio, di cui all'art. 11.P01.A24 del presente prezzario, posate secondo le livellette prestabilite e le prescrizioni previste dalle norme vigenti in materia, compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali, comprese le curve, Te, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante saldatura elettrica, sua pulizia e la fasciatura delle parti non rivestite, con rivestimento uguale a quello delle tubazioni, compresa la fornitura del manicotto termorestringente avente lunghezza mm. 450 fino a DN 125 incluso e mm. 600 per diametri superiori. Nel prezzo è pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso, secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi sui tronchi, la fornitura di quanto necessario per i collaudi ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. DN 100					710,00		
	SOMMANO m					710,00	12,13	8'612,30
82 11.P01.A57. 035	Tee di presa in acciaio ISOTC5 con due estremità a saldare e una filettata femmina per esecuzione allacciamenti gas. Produttore e diametro segnati con marchiatura							
	A RIPORTARE							1'353'012,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'353'012,60
	a punzone, conformi alle norme DIN 2605-2609, certificati secondo EN 10204. DN 4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,78	55,56
83 07.A18.R03. 010	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	721,20	1'442,40
84 07.A18.R36. 020	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verra compensato a parte; per prese eseguite in acciaio o ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	213,35	426,70
85 07.A01.A15. 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura,							
	A RIPORTARE							1'354'937,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'354'937,26
	anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m					600,00		
	SOMMANO m³					600,00	8,49	5'094,00
86 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.					600,00		
	SOMMANO m³					600,00	6,65	3'990,00
87 07.P01.B10. 020	Parete a C in cls armato, tipo C1 con ala 62 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 180x180 cm, spessore 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	74,22	148,44
88 07.P01.B10. 030	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 180x180 cm, spessore 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	167,98	335,96
89 07.P01.B10. 035	Soletta in cls armato, altezza 25 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 180x180 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	342,47	684,94
90 07.A04.D10. 010	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm							
	A RIPORTARE							1'365'190,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'365'190,60
91 07.A05.E10. 005	Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere		2,00			2,00 2,00	72,15	144,30
92 07.P07.H15. 020	Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10; a tre saracinesche DN 200 x 200		2,00			2,00 2,00	34,79	69,58
93 07.A14.N10. 020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di gruppo di saracinesche tipo "Combi"; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; a tre o a quattro saracinesche; DN 200 x 200		2,00			2,00 2,00	2'653,79	5'307,58
94 07.P04.E05. 025	Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con		2,00			2,00	102,82	205,64
	A RIPORTARE							1'370'917,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'370'917,70
	guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norma EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m ² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; per tubi di spessore circa 6.4 mm, DN 200		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	52,28	31'368,00
95 07.P15.P05. 035	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300				2000,000	2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	6,68	13'360,00
96 07.A07.G05 .025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 200		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	9,06	5'436,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							449'663,44
	A RIPORTARE							1'421'081,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'421'081,70
	LAVORI A MISURA							
	FOGNATURE BIANCHE (Cat 4)							
97 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Diametro 500 mm *(lung.=40+30+130) Diametro 750 Diametro 1000 *(lung.=120+30)	5,00 6,50 7,50	200,00 60,00 150,00			1'000,00 390,00 1'125,00		
	SOMMANO m³					2'515,00	10,84	27'262,60
98 01.P03.A60. 005	Sabbia granita Di cava Diametro 400 - 500 *(lung.=40+30+130) Diametro 750 - 1000 *(lung.=60+150)	0,25 0,35	200,00 210,00			50,00 73,50		
	SOMMANO m³					123,50	30,99	3'827,27
99 02.P10.C30. 020	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale: eseguito esclusivamente a mano Diametro 400 - 500 *(lung.=40+30+130) Diametro 750 - 1000 *(lung.=120+30+60)	0,60 0,80	200,00 210,00			120,00 168,00		
	SOMMANO m³					288,00	97,44	28'062,72
100 08.A35.H10. 190	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 40							
	A RIPORTARE							1'480'234,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'480'234,29
	SOMMANO m		130,00			130,00		
						130,00	94,30	12'259,00
101 08.A35.H10. 200	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 50 (lung.=40+30)		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	139,90	9'793,00
102 08.A35.H10. 145	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 100 (lung.=120+30)		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	580,56	87'084,00
103 08.P01.B03. 040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 120x120x100 diam. 100					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	244,49	2'933,88
104 08.P40.166.0 05	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Pozzetti Caditoie					12,00 42,00		
	SOMMANO cad					54,00	101,43	5'477,22
	A RIPORTARE							1'597'781,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'597'781,39
105 08.A55.N06. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 27x32 ed esterne di cm 82x67x75 (media altezza)					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	94,45	3'966,90
106 16.P04.A05. 302	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligatoria a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm ² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 200 mm	42,00	8,00			336,00		
	SOMMANO m					336,00	86,78	29'158,08
107 P3	Fornitura e posa di pozzetto di disoleazione di adeguate dimensione, comprensivo di tubazione di bypass					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20'000,00	20'000,00
108 02.P10.C30. 020	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale: eseguito esclusivamente a mano Diametro 600 *(lung.=384,60-333,75)	0,60	50,85			30,51		
	SOMMANO m ³					30,51	97,44	2'972,89
	A RIPORTARE							1'653'879,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'653'879,26
109 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	125,33	125,33
	FOGNATURE NERE (Cat 5)							
110 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Diametro 350 *(lung.=30,00+384,60) Diametro 400	4,00 5,00	414,60 460,00			1'658,40 2'300,00		
	SOMMANO m³					3'958,40	10,84	42'909,06
111 01.P03.A60. 005	Sabbia granita Di cava Diametro 350 - 400 *(lung.=414,60+460)	0,25	874,60			218,65		
	SOMMANO m³					218,65	30,99	6'775,96
112 02.P10.C30. 020	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale: eseguito esclusivamente a mano Diametro 350 - 400	0,60	874,60			524,76		
	SOMMANO m³					524,76	97,44	51'132,61
113 08.P03.H10. 185	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							
	A RIPORTARE							1'754'822,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'754'822,22
	per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 35,5		414,60			414,60		
	SOMMANO m					414,60	81,37	33'736,00
114 08.A35.H10. 190	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 40		460,00			460,00		
	SOMMANO m					460,00	94,30	43'378,00
115 08.P05.B06. 060	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 120x120x100 diam. 100 (par.ug.=19,00+11)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	235,35	7'060,50
116 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,33	250,66
117 08.P40.166.0 05	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	101,43	3'042,90
	Parziale LAVORI A MISURA euro							421'208,58
	A RIPORTARE							1'842'290,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'842'290,28
	TOTALE euro							1'842'290,28
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	OPERE STRADALI	971'418,26
002	IMPIANTI ELETTRICI	276'797,38
003	RETI ACQUEDOTTO, GAS METANO E ANTINCENDIO	172'866,06
004	FOGNATURE BIANCHE	232'922,89
005	FOGNATURE NERE	188'285,69
	Totale CATEGORIE euro	1'842'290,28
	Data, _____	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	

QUADRO ECONOMICO

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

A	LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA		
A1	Opere stradali	€.	971 418,26
A2	Impianti elettrici	€.	276 797,38
A3	Reti acquedotto, gas-metano e antincendio	€.	172 866,06
A4	Fognature bianche	€.	232 922,89
A5	Fognature nere	€.	188 285,69
	TOTALE	€.	1 842 290,28
B	ONERI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA		
B1	Oneri diretti della Sicurezza	€.	46 057,26
B2	Oneri contrattuali della Sicurezza	€.	55 268,71
	TOTALE ONERI SICUREZZA	€.	101 325,97
C	IMPORTO LAVORI AL NETTO DEGLI ONERI DI SICUREZZA DIRETTI		
	su cui applicare riduzione 20 %	€.	1 796 233,02
C1	Riduzione 20%	€.	359 246,60
D	IMPORTO LAVORI CONTRATTUALE	€.	1 436 986,42
D1	Totale oneri di sicurezza	€.	101 325,97
	TOTALE IMPORTO LAVORI (1)	€.	1 538 312,38
E	SOMME A DISPOSIZIONE		
E1	Spese tecniche relative a integrazione rilievi plano-altimetrici, progettazione definitiva ed esecutiva, validazione progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, contabilità e collaudo in corso d'opera.	7,5%	138 171,77
F	IMPORTO COMPLESSIVO QUADRO ECONOMICO		1 676 484,15

OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	VERDE (Cat 1)							
1 20.A27.L00. 005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10 Abbattimento albero					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	108,44	1'084,40
2 01.P27.E40. 010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% MOVIMENTI TERRA rotatoria aree di arredo urbano 1355+922+385+245+190+82+548+385+246+209+180+343+320+512+124+68+38+44+58+114+101+126+176+80+37+80+173+353+249+107+159+1308+524+353+33+41	0,30	1225,00			367,50		
	SOMMANO m³	0,15	13535,00			2'030,25		
						2'397,75	12,04	28'868,91
3 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. MOVIMENTI TERRA					2'398,00		
	SOMMANO m³					2'398,00	6,42	15'395,16
4 01.P27.A10. 150	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della							
	A R I P O R T A R E							45'348,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'348,47
	pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Alnus glutinosa;incana cfr=10-12 z					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	37,42	2'095,52
5 01.P27.A10. 050	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer platanoides cfr=20-25 ha=3.50 z					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	270,90	8'939,70
6 01.P27.A10. 200	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Carpinus betulus pyramidalis h=2.50-3.00 z					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	80,15	4'488,40
7 01.P27.A10. 325	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Fraxinus excelsior cfr=20-25 ha=3.50 z					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	193,20	7'341,60
8 01.P27.A10. 360	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita							
	A RIPORTARE							68'213,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'213,69
	in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Liquidambar styraciflua cfr=10-12 ha=2.20 z					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	51,52	927,36
9 01.P27.A30. 470	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Malus floribunda- m.alden. cfr=10-12 alb z di cui Malus Golden hornet Malus Eleyi Malus Royalty Malus Wintergold					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	75,24	2'783,88
10 01.P27.A10. 480	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	211,62	7'195,08
11 01.P27.A10. 467	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Populus nigra pyramidalis cfr=18-20					72,00		
	SOMMANO cad					72,00	72,27	5'203,44
12 01.P27.A10. 610	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da							
	A RIPORTARE							84'323,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							84'323,45
	terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=20-25 ha=3.50 z					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	235,13	8'229,55
13 01.P27.A10. 005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z					64,00		
	SOMMANO cad					64,00	40,38	2'584,32
14 01.P27.A10. 150	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Alnus glutinosa;incana cfr=10-12 z					73,00		
	SOMMANO cad					73,00	37,42	2'731,66
15 01.P27.A10. 045	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer platanoides cfr=10-12 ha=2.20 z					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	42,23	295,61
16 01.P27.A10. 190	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da							
	A RIPORTARE							98'164,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							98'164,59
	terrah=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					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	45,79	1'190,54
17 01.P27.A10. 325	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=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 Fraxinus excelsior cfr=20-25 ha=3.50 z					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	193,20	4'250,40
18 01.P27.A10. 320	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=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 Fraxinus excelsior in var.cfr=10-12 ha=2.20 z					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	32,51	3'901,20
19 01.P27.A10. 460	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=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 Populus alba cfr=10-12 ha=2.20 z					82,00		
	SOMMANO cad					82,00	24,12	1'977,84
20 01.P27.A10. 475	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della							
	A RIPORTARE							109'484,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							109'484,57
	pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=10-12 ha=2.20 z					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	39,15	900,45
21 01.P27.A10. 510	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Quercus rob.,q.petr.,q.cer. cfr=10-12 z					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	54,18	2'004,66
22 01.P27.A10. 515	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Quercus rob.,q.petr.,q.cerr. cfr=20-25 z					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	325,09	975,27
23 01.P27.A10. 565	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Salix alba;babylonica; caprea cfr=10-12 vest. 2					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	29,54	1'654,24
24 20.A27.A60. 005	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della							
	A RIPORTARE							115'019,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							115'019,19
	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 BUCA DI M.1X1X0,70					892,00		
	SOMMANO cad					892,00	49,51	44'162,92
25 NP01	Assimilato alla voce del Prezzario 18.A03.B26.005 per analogia: Protezioni individuali in manicotti in plastica PVC zigrinata, altezza cm 50-60, compresa la posa					892,00		
	SOMMANO cadauno					892,00	2,02	1'801,84
26 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali 8 h*1gg*1 operaio					8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,91	295,28
27 01.P27.A30. 005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Abelia rupestris-a. grandif. h=0.80-1.00 r=5 v/z rotatoria					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	14,83	370,75
28 01.P27.A30. 180	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Clerodendron trichotomum h=2.00-2.50 z					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		161'649,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		161'649,98
	SOMMANO cad					10,00	45,19	451,90
29 01.P27.A30. 240	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Deutzia in varieta' h=0.8-1.00 r=3 v					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	9,02	225,50
30 01.P27.A30. 280	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Forsythia in varieta' h=1.00-1.25 r=5 z/v					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	7,21	360,50
31 01.P27.A30. 210	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Corylus avell.,c.a. purp. h=1.00-1.25 r=3 z ARBUSTI DI RINATURAZIONE					66,00		
	SOMMANO cad					66,00	14,52	958,32
32 01.P27.A30. 230	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z ARBUSTI DI RINATURAZIONE					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	8,73	960,30
	A RIPORTARE							164'606,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							164'606,50
33 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 MESSA A DIMORA DI ARBUSTI					176,00		
	SOMMANO cad					176,00	15,22	2'678,72
34 01.P27.L45. 005	Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V. In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315 in ragione di 2 mq per arbusto					352,00		
	SOMMANO m ²					352,00	0,92	323,84
35 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali 4h*1gg*2 operai					8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,91	295,28
36 01.P27.A60. 025	Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10 in ragione di n. 5 per mq, di cui n. 100 Rosa rossa La Sevillana e n. 100 Rosa bianca Sneeflocke					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	6,06	1'212,00
37 20.A27.A68. 005	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 30x30x30					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	6,85	1'370,00
38 01.P27.A50. 210	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specieperenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero							
	A RIPORTARE							170'486,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							170'486,34
	di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso Lavandula vera,l.angust. v=18 in ragione di 5 a mq Rosmarinus officinalis v=18 equiparato a Lavandula in ragione di 5 a mq					150,00		
						150,00		
	SOMMANO cad					300,00	3,07	921,00
39 20.A27.A70. 005	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 5-7 piantine al m ² secondo le indicazioni della direzione lavori Su cassonetto gia' preparato compreso il dissodamento del sottofondo					60,00		
	SOMMANO m ²					60,00	26,85	1'611,00
40 01.P27.G45 .005	Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte perpacciamatura, substrati di coltivazione, colturein vaso, pH= 7, in granulometria variabile da mm 0.5 (sabbia) a mm 10-35 (ghiaia) secondo leindicazioni della D.L. Sfuso in ragione di uno spessore di 5 cm minimo 120 mq*0.05					6,00		
	SOMMANO m ³					6,00	38,85	233,10
41 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali 4h*1gg*2 operai					8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,91	295,28
42 20.A27.A10. 010	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 Compresa, inoltre, la fresatura alla							
	A RIPORTARE							173'546,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							173'546,72
	profondita'non inferiore ai cm 12 area naturaliforme area bosco planiziale area prato arbustato rotatoria aree di arredo urbano 1355+922+385+245+190+82+548+ 385+246+209+180+343+320+512+ 124+68+38+44+58+114+101+126+ 176+80+37+80+173+353+249+107+ 159+1308+524+353+33					5'666,00 5'324,00 4'223,00 1'225,00 13'535,00		
	SOMMANO m²					29'973,00	2,27	68'038,71
43 NP02	Avifauna - Fornitura e posa in opera in elevazione di nidi artificiali per cince per cince n. 35					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	37,89	568,35
	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE (Cat 2)							
44 NP03	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - Allaccio all'acquedotto municipale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
45 NP04	CONTATORE - Fornitura di valvola volumetrica ad impulsi DN50 portata 250 litri/minuto, corpo in ghisa plastificato, orologio asciutto, attacchi flangiati, impulsi elettrici a 24 V con segnale ogni 10 litri. Compreso la raccorderia necessaria all'installazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	739,20	739,20
46 NP05	CONTATORE - Installazione di gruppo contatore e gruppo volumetrico, installazione con assemblaggio del gruppo contatore derivato dalla presa A.A.M. o del contatore volumetrico per il controllo centralizzato, comprensivo di valvola di non ritorno, giunto di dilatazione, rubinetto di scarico e prova, master valve, eventuale filtro e contatore volumetrico. Posa in opera dei gruppi all'interno dei relativi pozzetti di alloggiamento con staffaggio a parete con profilati e collari di acciaio. diametro elementi da 1/2" a 3". Esclusa la fornitura dei pezzi.					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		244'392,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		244'392,98
	SOMMANO cadauno					1,00	250,00	250,00
47 NP06	FILTRO DI SICUREZZA - Fornitura ed installazione di filtro a dischi diam. 2", 120 mesh, costituito da corpo in Nylon rinforzato con fibra di vetro, chiusura a ghiera, dotato di due fori per l'inserimento di manometri. I dischi sfrutteranno non solo la superficie esterna del filtro ma dovranno essere in grado di sfruttare tutto il percorso rialzato dei dischi con forma sinusoidale pertanto la filtrazione avverrà tra un disco e l'altro. Superficie filtrante di 10800 cm/quadri. Attacchi fil. M diam.2". Portata da 2.5 a 20 mc/h. pressione massima di esercizio 10 Bar. Attacco disponibile a "tee". Compresa la raccorderia necessaria.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	302,40	302,40
48 01.P27.V05. 005	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore, a triplo programma con 8 avviamenti giornalieri per programma, programmazione a display e per immagini, ciclo irriguo variabile, possibilità di avviamento manuale, programma di soccorso. comando pompa a master valve. circuito autodiagnostico e ricerca automatica sovrapposizioni programmi. sistema con water budget da 0% a 200% . display di guida alla programmazione e possibilità di interfacciamento al sistema di gestione centralizzato. trasformatore a norme europee. dotato di pila a 9V per riserva di carica. tensione di ingresso 220v - 50Hz, tensione d'uscita 26.5V - 50Hz A 12 stazioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	993,66	993,66
49 NP07	ELETTROVALVOLA - Fornitura di elettrovalvola a membrana tipo mod. 700 ULTRAFLOW CCF da 1 " avente le seguenti caratteristiche: Struttura in linea, Accetta Regolatore di pressione tipo Irritrol OmniReg, Filettatura: Femmina, attacco: 1"1/2. Flusso a passaggio diretto per minori perdite di carico. Filtro interno in acciaio inossidabile. Controllo di flusso di serie con asta							
	A RIPORTARE							245'939,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							245'939,04
50 NP08	in ottone e piattello in acciaio inox a fine corsa, per una maggiore protezione della membrana. Apertura manuale con scarico interno di serie. Corpo e chiusura in Nylon rinforzato con fibra di vetro (30%). Solenoide stagno Captivo (il pistone interno viene trattenuto dal solenoide). Chiusura lenta, anti-colpo d'Ariete. Diaframma in Buna N Telata. Pressione d'esercizio: da 0.7 a 10 bar. Assorbimento allo spunto 0.34 Amp. Assorbimento a regime 0.20 Amp., compresa la raccorderia per il collegamento alla rete idrica. Portata da 60 a 500 l/min. 2 settori + 1 master valve					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	67,67	203,01
	REGOLATORE DI PRESSIONE TIPO OMNIREG OMR-100 - Regolatore di pressione avente le seguenti caratteristiche: Adattabile a tutte le valvole Serie 200, Century plus e serie 700 (Ultra Flow). Non necessita di manometro perchè il selettore centrale indica la pressione in uscita sia in Psi sia in Bar. Si installa facilmente in posizione verticale, nella cavità del porta solenoide, con due viti appositamente fornite. Il solenoide viene alloggiato nell'apposita cavità laterale del regolatore di pressione. La posizione verticale deve facilitarne il montaggio e la regolazione del regolatore di pressione tipo OMNIREG, che diviene "a Vista". In uscita la pressione desiderata può essere tarata sia ad impianto fermo sia in funzionamento. Livello di precisione con un grado di approssimazione di +0.2 bar. Necessita di solo 3.8 l/min per poter funzionare. mantiene una pressione costante a valle. Corpo in Nylon rinforzato in fibra di vetro, componenti in metallo costruiti con acciaio ed ottone. regolazione della pressione in uscita da 0.35 a 6.9 bar. Pressione in entrata fino a 13.8 bar. Richiede un differenziale di pressione, tra quella in entrata e quella in uscita, di almeno 0.7 bar. Portata da 3.8 a 1136 l/min. Attacco Schrader per consentire la verifica della pressione programmata.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	84,71	169,42
	A RIPORTARE							246'311,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							246'311,47
51 NP09	SENSORE PIOGGIA E GELO - Fornitura ed installazione di sensore Pioggia - freddo tipo IRRITROL RFS1000 aventi le seguenti caratteristiche: Sensore senza fili (sensore Pioggia/freddo). sensore pioggia e freddo completamente integrato in una singola unità. Punto di attivazione digitale altamente preciso a 5°C. Punto di regolazione di interruzione irrigazione regolabile da 3 - 25 mm di accumulo della precipitazione. Spia che attesta la corretta comunicazione e l'integrità del segnale. Punto di interruzione irrigazione regolazione 3 - 25 mm di precipitazione. Compatibili con tutti i programmatori. Gamma di trasmissione fino a 90 m. Indicatore di stato Sistema Smart Bypass™ che consente al sensore di riattivarsi automaticamente. Copertura ad incastro che protegge il ricevitore. Durata batteria 5 anni, anti UV, certificato UL, per una maggiore flessibilità di installazione. Tipo sensore: standard-industriale a dischi igroscopici. temperatura operativa: da -29°C a 49°C. Materiale: polimero anti UV. Estensione di trasmissione: fino a 91.4 m. Batteria: 2 CR2032 da 3V a celle. Alimentazione del ricevitore: 22-28 VCA, 100 mA. Normalmente aperto o normalmente chiuso (3 A @ 24 VCA). Certificazione UL.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	115,92	115,92
52 05.P59.N70. 030	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico Diametro 2"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,53	66,12
53 05.P59.S10. 040	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 2"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	68,99	275,96
54 01.P22.C97. 035	Giunti di dilatazione in bronzo con premistoppa con attacchi a manicotto Da 2" - mm 50					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		246'769,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		246'769,47
	SOMMANO cad					4,00	63,97	255,88
55 01.A19.E00. 005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile					20,00		
	SOMMANO kg					20,00	11,19	223,80
56 01.P12.H40. 010	Raccordi in ghisa malleabile Zincati					10,00		
	SOMMANO kg					10,00	8,10	81,00
57 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali 8h*2gg					16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
58 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali 8h*2gg*2 operai					32,00		
	SOMMANO h					32,00	34,21	1'094,72
59 01.P08.M05 .010	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 25-spessore mm 2.3 settore 1 15.00+21.00+32.00+16.00+75.00+ 22.00+70.00+103.00+102.00+69.00+ 63.00+11.00+28.00+101.00 settore 2 42.00+27.00+91.00+11.00+37.00+ 18.00+7.00+13.00+7.00+11.00+ 11.00+32.00+75.00+76.00+106.00+ 148.00+98.00					728,00		
	SOMMANO m					810,00		
						1'538,00	0,57	876,66
	A RIPORTARE							249'892,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							249'892,09
60 01.P08.M05 .015	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 32-spessore mm 3 settore 1 149.00+21.00 settore 2 20.00+171.00+15.00					170,00		
						206,00		
	SOMMANO m					376,00	0,94	353,44
61 01.P08.M05 .025	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6 settore 1 settore 2					521,00		
						491,00		
	SOMMANO m					1'012,00	2,25	2'277,00
62 01.P27.T75. 005	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora Distanza punti goccia cm 30 ALA GOCCIOLANTE - Fornitura di ala gocciolante tipo DRIP IN PC MARRONE 16 mm 2 l/h, interdistanza 33 cm, avente le seguenti caratteristiche: irrigazione di zone in condizioni topografiche difficili, terreni con pendenza ed installazioni che richiedono lunghe linee laterali. L'ala gocciolante tipo Drip In PC è autocompensante, ha gocciolatori che offrono un'erogazione costante, con una pressione d'esercizio compresa tra 0.5 e 4.2 bar. Il gocciolatore è inserito all'interno del tubo ad intervalli predefiniti, durante un processo di coestrusione. I gocciolatori devono avere notevole resistenza all'occlusione. L'ala gocciolante è dotata di gocciolatori che possiedono due fori d'uscita, uno opposto all'altro, per prevenire l'aspirazione di sostanze prodotta dal vuoto che si viene a creare alla fine di ogni ciclo irriguo. Il corpo del gocciolatore è costruito con resine di polietilene, il diaframma è in silicone. E' resistente agli acidi fino a pH2, ai fertilizzanti, al cloro e ad altri prodotti chimici. L'erogazione dei gocciolatori non deve essere alterata da cambiamenti di							
	A RIPORTARE							252'522,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							252'522,53
63 NP11	temperatura dell'acqua. Il diametro della tubazione è di 16 mm (D.I. 14 mm/D.E. 16.2 mm). L'ala gocciolante deve poter essere impiegata in installazioni permanenti ed interrata (subirrigazione). Compresa la raccorderia per il collegamento alla rete idrica. Fornita in bobine da 100, 2 litri/ph 33 cm colore marrone							
	Per le sole aree ad arbusti settore 1 65.00+54.00+50.00+53.00+50.00+42.00+56.00					370,00		
	settore 2 15.00+41.00+32.00+43.00+33.00+34.00+35.00					233,00		
	SOMMANO m					603,00	1,01	609,03
63 NP11	Fornitura e posa tubazioni ad ala gocciolante per albero, comprensivo di raccordo a T su tubazione di distribuzione, tubazione in PEAD 25 mm, manicotto di riduzione, tubo ad ala gocciolante (6.15 m di lunghezza raggio 0.50 m) delle stesse caratteristiche tecniche della voce relativa alle aree ad arbusti, avvolto per due giri attorno alle radici dell'albero e protetto da tubo corrugato da drenaggio 50 mm							
	settore 1					154,00		
	settore 2					138,00		
	SOMMANO cadauno					292,00	37,00	10'804,00
64 NP 12	RACCORDI E VALVOLE - Fornitura di valvola cinetica da 1" in grado di estrarre l'aria dai tubi. Pressione d'esercizio massima 15 bar, chiusura completa a 0.2 bar. Volume totale dello sfiato d'aria in mc/h con valvola chiusa in assenza d'acqua 501. Volume dello sfiato d'aria a 0.34 bar (mc/h) 44. Compresa la raccorderia necessaria per il collegamento e il pozzetto per l'alloggiamento.							
						5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	63,42	317,10
65 01.P08.M10 .025	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero PN 6, PN 10 diametro esterno mm50X50 1.012 m/25							
						40,00		
	SOMMANO cad					40,00	13,51	540,40
	A RIPORTARE							264'793,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							264'793,06
66 01.P08.M10 .015	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero PN 6, PN 10 diametro esterno mm32X32 376 m/25					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	6,00	90,00
67 01.P08.M10 .010	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero PN 6, PN 10 diametro esterno mm25X25 1538 m/25					62,00		
	SOMMANO cad					62,00	4,64	287,68
68 01.P08.M15 .020	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	12,43	124,30
69 01.P08.M15 .010	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 32X20, 32X25					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	5,58	200,88
70 01.P08.M12 .005	Fine linea per tubazioni in polietilene, PN 6, PN 10 diametro esterno mm40					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5,45	32,70
71 01.P08.M12 .010	Fine linea per tubazioni in polietilene, PN 6, PN 10 diametro esterno mm50					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,08	48,48
72 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 SCAVI IMPIANTO IRRIGUO							
	A RIPORTARE							265'577,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							265'577,10
	per tubi fino a diam.32 mm (1538+376)*0.4*0.2 per tubi diam. 40-63 mm 1012.00*0.4*0.4 per pozzetti di ispezione a sfiato (31+16)*0.5*0.5*0.5 SOMMANO m³					153,10 161,90 5,90 <u>320,90</u>	3,84	1'232,26
73 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. SOMMANO m³					<u>321,00</u> 321,00	6,42	2'060,82
74 07.A09.I05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm SOMMANO m					<u>979,00</u> 979,00	2,08	2'036,32
75 07.A09.I05. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm SOMMANO m					<u>1'052,00</u> 1'052,00	3,64	3'829,28
76 01.A24.C80 .005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm2) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il							
	A RIPORTARE							274'735,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							274'735,78
	trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo 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 in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. collocati ad ispezione degli snodi della dorsale principale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	169,79	339,58
77 01.P13.E40. 005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	260,69	521,38
78 07.A04.D10. 035	Posa in opera di portachiusino prefabbricati in cls armato, per camere interrato; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,71	57,42
79 08.P05.B03. 020	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	21,02	525,50
80 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	46,76	1'169,00
	A RIPORTARE							277'348,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							277'348,66
81 08.A25.F25. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	178,02	4'450,50
82 NP 12	Minuterie idrauliche (raccordi, nippio, nastro in teflon, giunti, riduttori) e quant'altro occorre per rendere l'impianto funzionante							
	SOMMANO a corpo					0,00	500,00	0,00
83 01.P08.A03. 025	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 10 8.00+6.00+20.00+18.00+5.00+8.00+ 10.00+11.00+9.00+18.00+7.00+7.00+ 5.00					132,00		
	SOMMANO cad					132,00	2,88	380,16
84 07.A09.110. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm					132,00		
	SOMMANO m					132,00	8,53	1'125,96
85 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	A RIPORTARE							283'305,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'305,28
	Protezione alle tubazioni 132.00*((0.20*0.2)-(0.05*0.05*3.14))					4,24		
	SOMMANO m³					4,24	89,60	379,90
86 01.P26.C00. 010	Trasporto calcestruzzo con autobetoniera Fino a m³ 8					4,00		
	SOMMANO h					4,00	88,12	352,48
87 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Operazioni di messa in opera 8h*1gg*1 operaio					8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,91	295,28
88 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Operazioni di messa in opera 8h*1gg*2 operai					16,00		
	SOMMANO h					16,00	34,21	547,36
89 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Operazioni finali di regolazione e messa in fase dell'impianto irriguo 8h*2gg					16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
	Parziale LAVORI A MISURA euro							285'470,86
	TOTALE euro							285'470,86
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	242'153,78
002	VERDE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE	43'317,08
	Totale CATEGORIE euro	285'470,86
	Data, 16/09/2020	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	

QUADRO ECONOMICO

OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

A	LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA		
A1	Verde	€.	242 153,78
A2	Impianto di irrigazione	€.	43 317,08
	TOTALE	€.	285 470,86
B	ONERI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA		
B1	Oneri diretti della Sicurezza (2,5%)	€.	7 136,77
B2	Oneri contrattuali della Sicurezza (3,0%)	€.	8 564,13
	TOTALE ONERI SICUREZZA	€.	15 700,90
C	IMPORTO LAVORI AL NETTO DEGLI ONERI DI SICUREZZA DIRETTI		
	su cui applicare ribasso	€.	278 334,09
C1	Riduzione 20%	€.	55 666,82
D	IMPORTO LAVORI CONTRATTUALE	€.	222 667,27
D1	Totale oneri di sicurezza	€.	15 700,90
	TOTALE IMPORTO LAVORI (1)	€.	238 368,17
E	SOMME A DISPOSIZIONE		
E1	Spese tecniche relative a integrazione rilievi plano-altimetrici, progettazione definitiva ed esecutiva, validazione progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, contabilità e collaudo in corso d'opera.	7,5%	21 410,31
F	IMPORTO COMPLESSIVO QUADRO ECONOMICO		259 778,48

OPERE DI URBANIZZAZIONE INDOTTA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	REGIMAZIONE ACQUE SUPERFICIALI (Cat 1)							
1 01.A01.A20. 005	MOVIMENTO TERRA - MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianto di opere d'arte, disfacimento o scarificazione profonda di massicciata; apertura di cassonetti su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, ecc. compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualsunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto							
	Sezione tipo A	5,0	480,00			2'400,00		
	Sezione tipo B	8,0	45,00			360,00		
	Sezione tipo C	7,0	270,00			1'890,00		
	Sezione tipo D	8,0	45,00			360,00		
	SOMMANO m³					5'010,00	6,69	33'516,90
2 01.A01.A30. 015	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi							
	A R I P O R T A R E							33'516,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'516,90
	meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna							
	Sezione tipo B		4,00	0,600	45,000	108,00		
	Sezione tipo C		0,90	0,300	270,000	72,90		
	Sezione tipo D	2,0	0,90	0,300	45,000	24,30		
	Fosso di guardia confine nord * (par.ug.=(1,5+,5)*,5*,5)	0,5			400,000	200,00		
	SOMMANO m³					405,20	10,04	4'068,21
3 02.P10.C30. 020	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale: eseguito esclusivamente a mano							
	Sezione tipo B		4,00	0,150	45,000	27,00		
	Sezione tipo C		0,90	0,150	270,000	36,45		
	Sezione tipo D	2,0	0,90	0,150	45,000	12,15		
	SOMMANO m³					75,60	97,44	7'366,46
4 01.A04.B20. 005	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C12/15 CL. ESP. X0							
	Sezione tipo B		0,40	4,000	45,000	72,00		
	Sezione tipo C		0,30	0,700	270,000	56,70		
	Sezione tipo D	2,0	0,30	0,700	45,000	18,90		
	SOMMANO m³					147,60	89,60	13'224,96
5 01.A04.B30. 005	CALCESTRUZZO ELEVAZIONE COMPRESI CASSERI Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg/mc), confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua, aventi le caratteristiche indicate dalle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera, esclusa la fornitura e posa in opera dell'acciaio, ma compreso l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, compresa la rifinitura delle facce viste,							
	A RIPORTARE							58'176,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'176,53
	la sagomatura degli spigoli, la formazione dei giunti . CLASSE C20/25 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA Sezione tipo B Sezione tipo B Sezione tipo C Sezione tipo D	2.0 2.0	0,40 0,40 0,30 0,30	1,200 3,400 1,700 1,700	45,000 45,000 270,000 45,000	43,20 61,20 137,70 45,90		
	SOMMANO m³					288,00	93,40	26'899,20
6 01.A04.F10. 005	Fornitura e compenso per la lavorazione e posa in opera di acciaio Fe B 44 K sia in barre tonde - lisce che ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro e delle lunghezze richieste per c. a. , compresi le piegature, le legature ed il filo a queste necessario, i distanziatori, le eventuali saldature di giunzione e lo sfrido Vedi voce n° 4 [m³ 147.60] Vedi voce n° 5 [m³ 288.00]					60,000 80,000		
	SOMMANO kg					31'896,00	1,38	44'016,48
7 10.A02.A10. 020	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 190 Sezione tipo A Sezione tipo C		480,00 270,00	8,000 4,000		3'840,00 1'080,00		
	SOMMANO m²					4'920,00	1,78	8'757,60
8 18.A70.B10. 005	IMPIEGO DI GEOSINTETICI E RETI IN FIBRA NATURALE Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con geocomposito tridimensionale rinforzato da rete metallica zincata a doppia torsione di maglia 8 x 10 cm, filo di diametro 8 mm, compresi i punti metallici zincati di diametro 3 mm per le legature, le funi di tesatura e collegamento, i picchetti di ancoraggio in acciaio di diametro 16 mm e lunghezza 80 cm con densità di n. 2 al m², la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto e la successiva idrosemina Sezione tipo A Sezione tipo C		480,00 270,00	8,000 4,000		3'840,00 1'080,00		
	SOMMANO m²					4'920,00	20,48	100'761,60
9 18.A80.A95. 005	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMME E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di scogliera rivegetata con talee							
	A RIPORTARE							238'611,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							238'611,41
	costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a m ³ 0,50 e di peso superiore a kg 1250, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fomitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m ²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° Sezione tipo C	0,3	270,00			81,00		
	SOMMANO m ³					81,00	62,10	5'030,10
10 P1	Realizzazione di attraversamento sotto strada Cebrosa, compreso il taglio della pavimentazione stradale, lo scavo a sezione obbligata per conci, le opere necessarie per l'interruzione parziale della carreggiata stradale, la realizzazione dell'attraversamento mediante sezione a piastre multiple di dimensioni 3.20 x 2.50 o analoga, la realizzazione del letto di posa dello stesso in cle magro ed il rinfiacco medinate cls magro, il riempimento e costipamento dei vuoti e il successivo ripristino della pavimentazione stradale, medinate riempimento in materiale anidro, per la parte inferiore, gli ultimi 30 cm in misto cementato, binder e teppetino, secondo le prescrizioni della Città e della Provincia di Torino					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40'000,00	40'000,00
11 18.A55.A05. 005	INERBIMENTI Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000 Sezione tipo A Sezione tipo C	2,0	480,00 270,00	5,000 5,000		4'800,00 1'350,00		
	SOMMANO m ²					6'150,00	1,02	6'273,00
	A RIPORTARE							289'914,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							289'914,51
	INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA SU BEALERA NUOVA (Cat 2)							
12 01.A01.A20. 005	MOVIMENTO TERRA - MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianto di opere d'arte, disfacimento o scarificazione profonda di massicciata; apertura di cassonetti su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, ecc. compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto		895,00		5,000	4'475,00		
	SOMMANO m³					4'475,00	6,69	29'937,75
13 18.A05.C15 .005	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Formazione di rilevato come al precedente articolo 18.A01.B13 ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori (H/peso=(2,5+5)*2/2)		990,00		7,500	7'425,00		
	SOMMANO m³					7'425,00	9,60	71'280,00
14 18.A70.B10. 005	IMPIEGO DI GEOSINTETICI E RETI IN FIBRA NATURALE Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con geocomposito tridimensionale rinforzato da rete metallica zincata a doppia torsione di maglia 8 x 10 cm, filo di diametro 8 mm, compresi i punti metallici zincati di diametro 3 mm per le legature, le funi di tesatura e collegamento, i picchetti di ancoraggio in acciaio di diametro 16 mm e lunghezza 80 cm con densità di							
	A RIPORTARE							391'132,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							391'132,26
	n. 2 al m ² , la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto e la successiva idrosemina		895,00	3,500		3'132,50		
	SOMMANO m ²					3'132,50	20,48	64'153,60
15 18.A30.A35. 005	OPERE IDRAULICHE 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 di opera		895,00	0,300		268,50		
	SOMMANO Cal					268,50	44,39	11'918,72
16 18.A55.A05. 005	INERBIMENTI Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000		895,00	10,000		8'950,00		
	SOMMANO m ²					8'950,00	1,02	9'129,00
17 01.A24.M10 .020	Realizzazione di pavimentazione dall'aspetto naturalforme inghiaiato su strada bianca preesistente, di larghezza minima pari a m 2,80. Il lavoro prevede la riprofilatura e la sagomatura del sottofondo mediante apporto di pietrisco misto granulare stabilizzato, di spessore minimo cm 7, al fine di ottenere un modulo di deformazione minimo di 80 N/mm ² . Segue la posa di uno strato di base di spessore minimo cm 5, in conglomerato bituminoso, ottenuto con materiale litoide di pezzatura non superiore a mm 40, proveniente da cave naturali, con aggiunta, nel quantitativo non inferiore al 25%, di materiale di frantumazione di roccia, di pezzatura variabile da 10 a 25 mm, il tutto miscelato a caldo, in idonei impianti con bitume solido avente penetrazione a 25 °C pari a 80-100 dmm, secondo la normativa EN1426, nella percentuale del 4-5% del peso degli inerti, fornitura e stesura mediante vibrofinitrice, il tutto eseguito in modo da garantire una percentuale							
	A RIPORTARE							476'333,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							476'333,58
	di vuoti compresa tra 5 e 10%. Lo strato finale è costituito da un trattamento bistrato a doppia granigliatura, eseguito esclusivamente mediante un macchinario semovente e polivalente per la stesa simultanea di emulsione e graniglia. Dovrà essere impiegato bitume modificato con polimeri sbs in emulsione cationica a rapida rottura ad elevato contenuto di bitume, classificato C 69 BP 3 secondo la nomenclatura europea, in ragione di kg/m ² 1,5 per il primo passaggio e di kg/m ² 2 per il secondo passaggio. Sovrapprezzo per realizzazione di banchine laterali inerbite, mediante fornitura e spandimento manuale per la preparazione del letto di semina di terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6,5, contenente sostanza organica non inferiore al 2%, con successiva semina a spaglio di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito pista su testa argine		690,00	2,500		1'725,00		
	SOMMANO m ²					1'725,00	7,53	12'989,25
18 18.A85.A35. 005	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 9 x 9), da mantena orizzontale (sezione minima 9 x 9) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 7 x 7) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.		690,00			690,00		
	SOMMANO a					690,00	44,55	30'739,50
19 P5	Realizzazione di nuova opera di presa del rio rabellotto compresa l'esecuzione							
	A RIPORTARE							520'062,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							520'062,33
	di soglia in c.a.m la posa di paratoie e degli organi di regolazione, tubazione, scavi reinterri e tutto quanto necessario a adre l'opera compiuta					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25'000,00	25'000,00
20 P6	Interventi protezione sottoservizi (SNAM)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							565'062,33
	TOTALE euro							565'062,33
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
002	REGIMAZIONE ACQUE SUPERFICIALI	289'914,51
	INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA SU BEALERA NUOVA	275'147,82
	Totale CATEGORIE euro	565'062,33
	Data, _____	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	

QUADRO ECONOMICO

OPERE DI URBANIZZAZIONE INDOTTA

A	LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA		
A1	Regimazioni acque superficiali	€.	289 914,51
A2	Interventi di sistemazione idrologica su Bealera Nuova	€.	275 147,82
	TOTALE	€.	565 062,33
B	ONERI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA		
B1	Oneri diretti della Sicurezza	€.	14 126,56
B2	Oneri contrattuali della Sicurezza	€.	16 951,87
	TOTALE ONERI SICUREZZA	€.	31 078,43
C	IMPORTO LAVORI AL NETTO DEGLI ONERI DI SICUREZZA DIRETTI		
	su cui applicare riduzione 20 %	€.	550 935,77
C1	Riduzione 20%	€.	110 187,15
D	IMPORTO LAVORI CONTRATTUALE	€.	440 748,62
D1	Totale oneri di sicurezza	€.	31 078,43
	TOTALE IMPORTO LAVORI	€.	471 827,05
E	SOMME A DISPOSIZIONE		
E1	Spese tecniche relative a integrazione rilievi plano-altimetrici, progettazione definitiva ed esecutiva, validazione progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, contabilità e collaudo in corso d'opera.		
		7,5%	42 379,67
F	IMPORTO COMPLESSIVO QUADRO ECONOMICO	€.	514 206,72