



Comune di Padova
Provincia di Padova

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PIANO URBANISTICO ATTUATIVO "PIANO IMMOBIL GREEN" zona di perequazione integrata in via del Bigolo

COMMITTENTE: Immobil Green s.r.l.

Padova, 27/11/2023

IL TECNICO
Arch. Stefano Martignago



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>							
1 F.03.01.a	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; - per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). <p>Nel presente magistero sono pure compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. <p>SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA (escluso bacino di laminazione) Volume di sterro: Lotti edificabili Strade, marciapiedi e parcheggi pubblici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>							
			8,00			8,00		
			798,00			798,00		
						806,00	7,27	5'859,62
2 I.01.03.00	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna, compreso il carico su automezzo ed il trasporto nell'ambito del cantiere, escluse le eventuali sbadacchiature ed il rinterro</p> <p>SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE Creazione del bacino di laminazione attraverso l'allargamento ed il risezionamento del fosso a confine con la proprietà</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>							
			903,00			903,00		
						903,00	9,54	8'614,62
3	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con							
	A R I P O R T A R E							14'474,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'474,24
	qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA (escluso bacino di laminazione) Utilizzo del volume di sterro nell'ambito del cantiere stesso: - Lotti edificabili - Verde pubblico da standard - Strade, marciapiedi e parcheggi pubblici		1333,00 247,00 62,00			1'333,00 247,00 62,00		
	SOMMANO m3					1'642,00	7,26	11'920,92
4 H.01.07.b	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per la fascia con profondità fino a m 1.50. SpCat 3 - OPERE DI COMPLETAMENTO Tombinamento fossato lungo via del bigolo		70,00	1,500	1,500	157,50		
	SOMMANO m3					157,50	15,69	2'471,18
5	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2 e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 800 mm. SpCat 3 - OPERE DI COMPLETAMENTO Tombinamento fossato lungo via del Bigolo		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	151,50	10'605,00
6	Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina, anche a							
	A R I P O R T A R E							39'471,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'471,34
F.03.09.a	campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di 1.5m SpCat 9 - RETE TELECOM Tratto lungo via del Bigolo (doppia canalizzazione) Tratto interno alla lottizzazione (singola canalizzazione)		70,00 260,00	0,500 0,300	0,900 0,900	31,50 70,20		
	SOMMANO m3					101,70	11,13	1'131,92
7	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete, con resistenza allo schiacciamento pari a 750 N con deformazione del diametro interno pari al 5%, compreso eventuali getti di protezione in cls, per utenze. Escluso il piano di posa in sabbia, lo scavo ed il reinterro. Diametro mm 125 SpCat 9 - RETE TELECOM Tratto lungo via del Bigolo (doppia canalizzazione) Tratto interno alla lottizzazione (singola canalizzazione)	2,00	70,00 260,00			140,00 260,00		
	SOMMANO m					400,00	13,31	5'324,00
8 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Eseguito con mezzi meccanici. SpCat 9 - RETE TELECOM Tratto lungo via del Bigolo Tratto interno alla lottizzazione		70,00 260,00	0,500 0,300	0,500 0,500	17,50 39,00		
	SOMMANO m3					56,50	33,66	1'901,79
9	Fornitura e posa di nastro segnalatore linea elettrica/linea telefonica/linea acqua/linea gas. SpCat 9 - RETE TELECOM (lung.=70+260)		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	0,61	201,30
10 E.03.05.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30. Con materiale non posto sul bordo dello scavo SpCat 9 - RETE TELECOM Tratto interno alla lottizzazione		260,00	0,300	0,400	31,20		
	SOMMANO m3					31,20	4,87	151,94
11	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati "tipo telecom" in calcestruzzo vibrato ed armato, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo ed il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm 60x60x90x13 SpCat 9 - RETE TELECOM					12,00		
	SOMMANO n.					12,00	180,00	2'160,00
12	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati "tipo telecom" in							
	A R I P O R T A R E							50'342,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'342,29
13	calcestruzzo vibrato ed armato, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo ed il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm 60x120x90x13 SpCat 9 - RETE TELECOM					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	290,00	870,00
F.08.04.d	Fornitura e posa di caditoie e sigilli o chiusini in ghisa lamellare, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione. SpCat 9 - RETE TELECOM Pozzetti 60x60 cm (D 400) Pozzetti 120x60 cm (D 400)	12,00 3,00			90,000 180,000	1'080,00 540,00		
	SOMMANO kg					1'620,00	5,82	9'428,40
14	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di 1,5m. SpCat 8 - RETE ENEL							
F.03.09.a	Tratto con doppia canalizzazione Tratto con singola canalizzazione		260,00 25,00	0,500 0,300	0,900 0,900	117,00 6,75		
	SOMMANO m3					123,75	11,13	1'377,34
15	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete, con resistenza allo schiacciamento pari a 750 N con deformazione del diametro interno pari al 5%, compreso eventuali getti di protezione in cls, per utenze. Escluso il piano di posa in sabbia, lo scavo ed il reinterro. Diametro mm 160 SpCat 8 - RETE ENEL							
	Tratto con doppia canalizzazione Tratto con singola canalizzazione		260,00 25,00			260,00 25,00		
	SOMMANO m					285,00	16,95	4'830,75
16	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Eseguito con mezzi meccanici. SpCat 8 - RETE ENEL							
E.03.06.a	Tratto con doppia canalizzazione Tratto con singola canalizzazione		260,00 25,00	0,500 0,300	0,500 0,500	65,00 3,75		
	SOMMANO m3					68,75	33,66	2'314,13
17	Fornitura e posa di nastro segnalatore linea elettrica/linea telefonica/linea acqua/linea gas. SpCat 8 - RETE ENEL							
	Tratto con doppia canalizzazione Tratto con singola canalizzazione		250,00 25,00			250,00 25,00		
	SOMMANO m					275,00	0,61	167,75
18	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale							
	A R I P O R T A R E							69'330,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'330,66
E.03.05.a	idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30. Con materiale non posto sul bordo dello scavo SpCat 8 - RETE ENEL Tratto con doppia canalizzazione Tratto con singola canalizzazione		260,00 25,00	0,500 0,300	0,400 0,400	52,00 3,00		
	SOMMANO m3					55,00	4,87	267,85
19	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordi di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo ed il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm 60x60x60x6/8 SpCat 8 - RETE ENEL					12,00		
	SOMMANO n.					12,00	90,00	1'080,00
20	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordi di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo ed il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm 80x80x80x8 SpCat 8 - RETE ENEL					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	160,00	320,00
21 F.08.04.d	Fornitura e posa di caditoie e sigilli o chiusini in ghisa lamellare, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione. SpCat 8 - RETE ENEL Pozzetti 60x60cm (D400) Pozzetti 80x80cm (D400)	12,00 2,00			90,000 100,000	1'080,00 200,00		
	SOMMANO kg					1'280,00	5,82	7'449,60
22 F.03.09.a	Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di 1.5m SpCat 10 - RETE ACQUEDOTTO E GAS Linea acqua/gas		250,00	1,200	0,600	180,00		
	SOMMANO m3					180,00	11,13	2'003,40
23 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Eseguito con mezzi meccanici. SpCat 10 - RETE ACQUEDOTTO E GAS Linea acqua/gas		250,00	1,200	0,600	180,00		
	SOMMANO m3					180,00	33,66	6'058,80
24	Assistenza al personale acegas-aps per la posa delle tubazioni acqua e							
	A R I P O R T A R E							86'510,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'510,31
25	gas. SpCat 10 - RETE ACQUEDOTTO E GAS SOMMANO m		250,00			250,00 250,00	10,89	2'722,50
26	Fornitura e posa di nastro segnalatore linea elettrica/linea telefonica/ linea acqua/linea gas. SpCat 10 - RETE ACQUEDOTTO E GAS acqua (doppio strato) gas (doppio strato) SOMMANO m	2,00 2,00	250,00 250,00			500,00 500,00 1'000,00	0,61	610,00
26 F.03.09.a	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di 1.5m SpCat 11 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SOMMANO m3		320,00	0,300	0,900	86,40 86,40	11,13	961,63
27	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete, con resistenza allo schiacciamento pari a 750 N con deformazione del diametro interno pari al 5%, compreso eventuali getti di protezione in cls, per utenze. Escluso il piano di posa in sabbia, lo scavo ed il reinterro. Diametro mm 125 SpCat 11 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SOMMANO m		320,00			320,00 320,00	13,31	4'259,20
28 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Eseguito con mezzi meccanici. SpCat 11 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SOMMANO m3		320,00	0,300	0,500	48,00 48,00	33,66	1'615,68
29	Fornitura e posa di nastro segnalatore linea elettrica/linea telefonica/ linea acqua/linea gas. SpCat 11 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SOMMANO m		320,00			320,00 320,00	0,61	195,20
30 E.03.05.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30. Con materiale non posto sul bordo dello scavo SpCat 11 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SOMMANO m3		320,00	0,300	0,400	38,40 38,40	4,87	187,01
	A R I P O R T A R E							97'061,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'061,53
31 F.11.13.b	Fornitura e posa di plinti di fondazione per pali di illuminazione, compreso lo scavo, il reinterro, gli oneri relativi alla sigillatura dei fori con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio. Esclusi i sigilli. Pozzetto 100x60x90 cm con peso circa 900 Kg, con alloggio per coperchio in ghisa 40x40 cm. SpCat 11 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA					11,00		
	SOMMANO n.					11,00	323,37	3'557,07
32	Fornitura di corpo illuminante e relativo palo di sostegno. Corpo illuminante con tecnologia LED tipo " LED-IN 1B ST 4.5-27" della ditta "AEC illuminazione", completo di lampada con potenza nominale 44W e telaio colorato. Palo troncoconico diritto a sezione circolare in lamiera di acciaio, zincato a caldo, modello PC 388V della ditta Cml S.r.l., diam. di base 148 mm, altezza totale 8800 mm, completo di asola per morsettiera, asola di ingresso cavi e piastrina di M.A.T.. Portello Zippo serie "Gico" e morsettiera da incasso serie "Gico". SpCat 11 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA					11,00		
	SOMMANO n.					11,00	1'330,96	14'640,56
33	Posa in opera di n. 11 pali per illuminazione pubblica entro predisposto plinto di fondazione, compresa l'alzata del palo, la messa a piombo e il fissaggio definitivo. E' compreso il montaggio dei corpi illuminanti, il collegamento con la rete di illuminazione pubblica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 11 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'842,96	4'842,96
34	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordi di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo ed il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm 40x40x40x6/8 SpCat 11 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Pozzetti di ispezione/raccordo					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	55,00	165,00
35 F.08.04.d	Fornitura e posa di caditoie e sigilli o chiusini in ghisa lamellare, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione. SpCat 11 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Per plinti pali di illuminazione e pozzetti di ispezione/raccordo (classe C 250)*(par.ug.=11+3)	14,00			45,000	630,00		
	SOMMANO kg					630,00	5,82	3'666,60
36 E.02.06.b	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni							
	A R I P O R T A R E							123'933,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'933,72
	<p>in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del</p> <p>materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50.</p> <p>SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE Rete principale Tratto diam. 50 cm *(larg.=(1,5+0,9)/2) Tratto diam. 100 cm *(larg.=(2,15+1,5)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		6,00 315,00	1,200 1,830	1,000 1,500	7,20 864,68	14,11	12'302,23
37	<p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta per lavoro eseguito in presenza di acqua di falda per l'impiego, su preciso ordine della direzione lavori, di impianto completo di well point per l'abbassamento del livello della falda al di sotto del piano di scavo ed il mantenimento di tale livello fino al completo rinterro dei cavi di posa. Sono compresi tutti gli oneri relativi al noleggio delle attrezzature necessarie sia per l'infissione delle sonde sia per il pompaggio dell'acqua, compreso l'eventuale allontanamento della stessa dalla zona di lavoro, i materiali di consumo, l'energia elettrica, i carburanti, l'acqua per la pompa di infissione</p> <p>delle sonde, il controllo dell'impianto e quanto altro occorra per il corretto funzionamento dello stesso; computato per la lunghezza effettiva dell'intervento.</p> <p>SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE Rete principale Tratto diam. 50 cm Tratto diam. 100 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		6,00 315,00			6,00 315,00	92,10	29'564,10
38	<p>Compenso per l'armatura dello scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo con idonee cassetture o per l'uso di cassoni autoaffondanti qualora previsto in progetto ovvero ordinato dalla direzione lavori, in particolare laddove, per le scadenti caratteristiche geotecniche dei terreni, non risulti possibile rispettare le norme di sicurezza con la sola diminuzione della pendenza delle pareti di scavo per la limitazione dell'ingombro massimo di superficie. Computato a metro quadro di parete armata.</p> <p>SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE Rete principale Tratto diam. 50 cm (altezza media armatura = 1 m) Tratto diam. 100 cm (altezza media armatura = 1,5m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00 2,00	6,00 315,00		1,000 1,500	12,00 945,00	11,96	11'445,72
	A R I P O R T A R E							177'245,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'245,77
39	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2 e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 1000 mm. SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE Rete principale		315,00			315,00		
	SOMMANO m					315,00	199,40	62'811,00
40 H.02.12.d	Sovrapprezzo alle voci relative alle tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, rispondenti alle norme DIN 4032, per il rivestimento interno con resina epossidica o epossidica-acrilica. DN 1000 mm. SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE Rete principale Tratto diam. 100cm		315,00			315,00		
	SOMMANO m					315,00	26,11	8'224,65
41 H.02.10.c	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2 e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 500 mm. SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE rete principale		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	208,36	1'250,16
42 H.02.12.b	Sovrapprezzo alle voci relative alle tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, rispondenti alle norme DIN 4032, per il rivestimento interno con resina epossidica o epossidica-acrilica. DN 500 mm. SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE Rete principale Tratto diam. 50cm		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	13,73	82,38
43 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Eseguito con mezzi meccanici. SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE Rete principale Tratto diam. 50cm *(larg.=(1,25+0,9)/2) (par.ug.=-1*3,14)*(larg.=0,63/2)*(H/peso=0,63/2) Tratto diam. 100cm *(larg.=(1,5+2,15)/2) Tratto diam. 100cm *(larg.=(1,5+2,15)/2) (larg.=1,2/2)*(H/peso=1,2/2)	-3,14	6,00 315,00	1,080 1,830	0,800 1,500	5,18 864,68		
		-3,14	315,00	0,600	0,600	-356,08		
	A R I P O R T A R E					511,85		249'613,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					511,85		249'613,96
	Sommano positivi m3					869,86		
	Sommano negativi m3					-358,01		
	SOMMANO m3					511,85	33,66	17'228,87
44 F.05.01.b	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio anche se debolmente armato confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento tipo R325, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera a qualsiasi profondità od altezza per il rinfiacco o rivestimento di tubazioni o manufatti, compreso l'onere delle eventuali cassetture di modesta entità, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 250 con Rck non inf.25N/mm2 SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE Rete principale Soletta posizionata sopra la tubazione di fognatura bianca per la distribuzione dei carichi stradali: Tratto diam. 50cm Tratto diam. 100cm*(lung.=3.15-90)		6,00 225,00	1,50 2,500	0,150 0,150	1,35 84,38		
	SOMMANO m3					85,73	236,23	20'252,00
45 E.08.05.00	Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA". In acciaio tipo B450C. SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE Rete principale Doppia armatura soletta per fognatura bianca con rete diam. 8 mm - maglia 200x200mm (comprese sovrapposizioni) Tratto diam. 50cm*(par.ug.=2*1,20) Tratto diam. 100cm*(par.ug.=2*1,20)*(lung.=315-90)	2,40 2,40	6,00 225,00	1,50 2,500	4,000 4,000	86,40 5'400,00		
	SOMMANO kg					5'486,40	2,15	11'795,76
46	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordi di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo ed il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm150x150x150x14 SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE Rete principale Pozzetto H					13,00 1,00		
	SOMMANO n.					14,00	700,00	9'800,00
47	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in cemento armato,compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi, escluso lo scavo e il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm 150x150x30 SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE Rete principale Pozzetto H					13,00 1,00		
	SOMMANO n.					14,00	151,34	2'118,76
48	Fornitura e posa in opera di piastra di copertura prefabbrica in cls,con foro cm 60x60 per chiusini in ghisa, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi, escluso lo scavo e il reinterro da valutarsi a parte. Per pozzetti con dimensioni cm 150x150. SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE Rete principale Pozzetto H					13,00 1,00		
	SOMMANO n.					14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		310'809,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		310'809,35
49 F.08.04.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>Fornitura e posa di caditoie e sigilli o chiusini in ghisa lamellare, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione. SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE Rete principale Chiusino dim. cm 60x60 (classe D 400) Chiusino dim. cm 60x60 (classe D 400) - Pozzetto H</p>	13,00 1,00			70,000 70,000	910,00 70,00	254,25	3'559,50
	SOMMANO kg					980,00	5,82	5'703,60
50	<p>Fornitura e posa in opera di manufatto per il controllo delle portate prefabbricato in calcestruzzo, con dimensioni minime cm 150x150x150, compreso il setto con luce di fondo, la griglia per la separazione dei corpi solidi, la piastra di copertura con fori per chiusino dim. cm 60x60, la stuccatura dei giunti con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, escluso lo scavo e il reinterro da valutarsi a parte. SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE</p>					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	2'800,00	2'800,00
51 F.08.04.d	<p>Fornitura e posa di caditoie e sigilli o chiusini in ghisa lamellare, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione. SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE Manufatto per il controllo delle portate: chiusini dim. cm 60x60 (classe D 400)</p>	2,00			70,000	140,00		
	SOMMANO kg					140,00	5,82	814,80
52	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. tipo SN2 completa di guarnizione per condotte orizzontali, compresi i pezzi speciali contabilizzati cadauno pari a 1,5m di tubo. Esclusa la preparazione del piano di posa, lo scavo ed il reinterro. Compreso eventuale getto di protezione in cls. Diametro esterno 160 mm. SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE Collegamento caditoie - pozzetti pezzi speciali</p>		180,00 50,00			180,00 50,00		
	SOMMANO m					230,00	24,00	5'520,00
53 E.03.06.a	<p>Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Eseguito con mezzi meccanici. SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE Collegamento caditoie - pozzetti</p>		180,00	0,400	0,400	28,80		
	SOMMANO m3					28,80	33,66	969,41
54	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio antiintasamento con apposito imbuto in polietilene, di forma tronco-conica con feritoie verticali, elemento ripartitore dei carichi e di sostegno del secchio antiintasamento, prolunghie, base, compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm2, a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di cm 15, come indicato nel particolare costruttivo allegato, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Completi di caditoia.</p>							
	A R I P O R T A R E							330'176,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'176,66
55	SpCat 4 - FOGNATURA BIANCA/LAMINAZIONE pozzetto sifonato per caditoie stradali SOMMANO n.					32,00		
H.01.07.b	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per i ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per la fascia con profondità fino a m 1.50. SpCat 5 - FOGNATURA NERA (larg.=(1,40+1,00)/2)		32,00				595,78	19'064,96
	SOMMANO m3		230,00	1,200	0,800	220,80		
						220,80	15,69	3'464,35
56	Compenso per l'armatura dello scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo con idonee cassetture o per l'uso di cassoni autoaffondanti qualora previsto in progetto ovvero ordinato dalla direzione lavori, in particolare laddove, per le scadenti caratteristiche geotecniche dei terreni, non risulti possibile rispettare le norme di sicurezza con la sola diminuzione della pendenza delle pareti di scavo per la limitazione dell'ingombro massimo di superficie. Computato a metro quadro di parete armata. SpCat 5 - FOGNATURA NERA (altezza media dell'armatura = 0.80m)							
H.01.024.00		2,00	230,00		0,800	368,00		
	SOMMANO m2					368,00	12,08	4'445,44
57	Fornitura e posa di tubo in ghisa sferoidale per fognature con rivestimento interno con malta a base di cemento alluminoso applicato per centrifugazione con spessore conforme a quanto indicato nella norma EN 598. Esternamente le tubazioni dovranno essere rivestite con uno strato di zinco puro e successivamente verniciate con vernice epossidica rossa. I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico. DN 250mm.							
	A R I P O R T A R E							357'151,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'151,41
58 E.03.06.a	SpCat 5 - FOGNATURA NERA SOMMANO m		230,00			230,00	90,00	20'700,00
	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Eseguito con mezzi meccanici. SpCat 5 - FOGNATURA NERA (larg.=(1,40+1,00)/2)		230,00	1,200	0,800	220,80		
	SOMMANO m3					220,80	33,66	7'432,13
59 H.03.24.f	Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in cls vibrocompresso, resistente ai solfati, atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di 1° categoria. Il fondello, le canalette, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1 resistente all'abrasione e alle acque reflue. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata e uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni, la guarnizione di tenuta tra gli elementi prefabbricati, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno. Diametro interno cm 100, entrata e uscita in linea con tubo DN 250. SpCat 5 - FOGNATURA NERA Pozzetti A1 - B1 - C1- D1 - C - D - A2 - B2 - E - F-G					11,00		
	SOMMANO n.					11,00	690,33	7'593,63
60 H.03.26.b	Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione troncoconica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in cls vibrocompresso dovranno essere ad incastro o ad incastro a bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione di tenuta tra i vari pezzi. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere ai carichi stradali di 1° categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunziontra i vari elementi e lo scavo in qualsiasi tipo di terreno. Resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. Diametro interno netto cm 100. SpCat 5 - FOGNATURA NERA Per pozzetti fognatura nera *(H/peso=11*0,8)					8,80		
	SOMMANO m					8,80	498,93	4'390,58
61 H.03.29.b	Sovrapprezzo per la realizzazione di innesto laterale nel fondo dei pozzetti prefabbricati. (DN160 a DN300) SpCat 5 - FOGNATURA NERA Pozzetti E-F					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	151,44	302,88
62 F.08.04.d	Fornitura e posa di caditoie e sigilli o chiusini in ghisa lamellare, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione. SpCat 5 - FOGNATURA NERA Chiusini diam. cm 60 (classe D 400)	11,00			70,000	770,00		
	A R I P O R T A R E					770,00		397'570,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					770,00		397'570,63
63 H.01.07.b	<p>SOMMANO kg</p> <p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del</p> <p>materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per la fascia con profondità fino a m 1.50.</p> <p>SpCat 6 - FOGNATURA MISTA (larg.=(1,50+1,00)/2)</p>					770,00	5,82	4'481,40
	SOMMANO m3		120,00	1,250	1,000	150,00		
						150,00	15,69	2'353,50
64 H.01.25.a	<p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. mc.</p> <p>Interasse fra gli stessi oltre m 1.00.</p> <p>SpCat 6 - FOGNATURA MISTA Incrocio con rete acquedotto, gas, enel, telecom, illuminazione pubblica</p>					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	163,00	1'630,00
65 H.01.26.00	Sovrapprezzo alle voci di scavo per taglio di pavimentazione di congl. bituminoso. Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale							
	A R I P O R T A R E							406'035,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							406'035,53
	e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. Fino a 5cm di spessore. SpCat 6 - FOGNATURA MISTA Fognatura mista da realizzare lungo via del Bigolo		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	11,41	1'369,20
66	Sovrapprezzo alle voci di scavo per taglio di pavimentazione di congl. bituminoso. Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. Per ogni cm in più. SpCat 6 - FOGNATURA MISTA Fognatura mista da realizzare lungo via del Bigolo	5,00	120,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	0,41	246,00
67 H.02.10.c	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2 e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 500 mm. SpCat 6 - FOGNATURA MISTA		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	208,36	25'003,20
68 H.02.12.b	Sovrapprezzo alle voci relative alle tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, rispondenti alle norme DIN 4032, per il rivestimento interno con resina epossidica o epossi-acrilica. DN 500 mm. SpCat 6 - FOGNATURA MISTA Rete principale diam. 50cm		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	13,73	1'647,60
69 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Eseguito con mezzi meccanici. SpCat 6 - FOGNATURA MISTA Linea principale *(larg.=(1,50+1,00)/2)		120,00	1,250	0,800	120,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		434'301,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,00		434'301,53
	(par.ug.=-1*3,14)*(larg.=0,63/2)*(H/peso=0,63/2)	-3,14	120,00	0,320	0,320	-38,58		
	Sommano positivi m3					120,00		
	Sommano negativi m3					-38,58		
	SOMMANO m3					81,42	33,66	2'740,60
70	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordi di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo ed il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm 80x80x80x8 SpCat 6 - FOGNATURA MISTA Rete principale					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	160,00	640,00
71	Fornitura e posa in opera di piastra di copertura prefabbrica in cls,con foro cm 60x60 per chiusini in ghisa, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi, escluso lo scavo e il reinterro da valutarsi a parte. Per pozzetti con dimensioni cm 80x80. SpCat 6 - FOGNATURA MISTA Rete principale					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	151,34	605,36
72 F.08.04.d	Fornitura e posa di caditoie e sigilli o chiusini in ghisa lamellare, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione. SpCat 6 - FOGNATURA MISTA Chiusini diam. cm 60 (classe D 400)	4,00			70,000	280,00		
	SOMMANO kg					280,00	5,82	1'629,60
73	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. tipo SN2 completa di guarnizione per condotte orizzontali, compresi i pezzi speciali contabilizzati cadauno pari a 1,5m di tubo. Esclusa la preparazione del piano di posa, lo scavo ed il reinterro. Compreso eventuale getto di protezione in cls. Diametro esterno 160 mm. SpCat 6 - FOGNATURA MISTA Collegamento caditoie - pozzetti pezzi speciali		20,00 10,00			20,00 10,00		
	SOMMANO m					30,00	24,00	720,00
74 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Eseguito con mezzi meccanici. SpCat 6 - FOGNATURA MISTA Collegamento caditoie - pozzetti		20,00	0,400	0,400	3,20		
	SOMMANO m3					3,20	33,66	107,71
75	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in cemento armato,compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi, escluso lo scavo e il reinterro da valutarsi a parte. Dimensioni cm 80x80x20 SpCat 6 - FOGNATURA MISTA Rete principale					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	52,91	211,64
	A R I P O R T A R E							440'956,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							440'956,44
76	Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio antiintasamento con apposito imbuto in polietilene, di forma tronco-conica con feritoie verticali, elemento ripartitore dei carichi e di sostegno del secchio antiintasamento, prolunghe, base, compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm ² , a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di cm 15, come indicato nel particolare costruttivo allegato, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Completi di caditoia. SpCat 6 - FOGNATURA MISTA Pozzetto sifonato per caditoie stradali					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	595,78	3'574,68
77 F.05.01.b	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio anche se debolmente armato confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento tipo R325, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera a qualsiasi profondità od altezza per il rinfiacco o rivestimento di tubazioni o manufatti, compreso l'onere delle eventuali cassetture di modesta entità, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 250 con Rck non inf.25N/mm ² SpCat 6 - FOGNATURA MISTA Rete principale Soletta posizionata sopra la tubazione di fognatura mista per la distribuzione dei carichi stradali: Tratto diam. 50cm		120,00	1,500	0,150	27,00		
	SOMMANO m3					27,00	236,23	6'378,21
78 E.08.05.00	Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA". In acciaio tipo B450C. SpCat 6 - FOGNATURA MISTA Rete principale Doppia armatura soletta per fognatura mista con rete diam. 8mm - maglia 200x200mm (comprese sovrapposizioni) Tratto diam. 50cm *(par.ug.=2*1,20)	2,40	120,00	1,500	4,000	1'728,00		
	SOMMANO kg					1'728,00	2,15	3'715,20
79 H.04.04.00	Formazione di cassonetto stradale con materiale legante idoneo misto stabilizzato, proveniente da cava prevalentemente calcarea, scevro da impurità, a granulometria controllata con pezzatura non superiore a mm 15, steso, livellato e costipato a fondo allo stato umido mediante cilindatura con rullo di peso adeguato, compreso l'onere dell'asporto del reinterro eccedente, per lo spessore compreso di cm 30; computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per i ripristini di pavimentazioni. SpCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Ripristino pavimentazione stradale per posa fognatura mista					240,00		
	SOMMANO m2					240,00	39,86	9'566,40
80	Formazione di strato di base mm. 50 compresso, eseguito mediante fornitura e posa di conglomerato bituminoso a granulometria chiusa, costituito da materiale litoide di natura prevalentemente calcarea, di pezzatura variabile da 0 a 35 mm, proveniente da cave naturali o risultante da frantumazione di roccia, impastato a caldo con carico di bitume solido pari al 4,5% in idonei impianti, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo rullo di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg							
	A R I P O R T A R E							464'190,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'190,93
	0,700 per m2, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. SpCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Ripristino pavimentazione stradale per posa fognatura mista		120,00	2,000		240,00		
	SOMMANO m2					240,00	77,36	18'566,40
81 H.04.08.00	Formazione di manto d'usura, dello spessore di cm 3, da applicare previa pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di 1 kg per m², costituito da conglomerato bituminoso del tipo "D" come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. SpCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Ripristino pavimentazione stradale per posa fognatura mista		120,00	2,000		240,00		
	SOMMANO m2					240,00	7,22	1'732,80
82 E.02.06.b	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50. SpCat 7 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO (soluzione alternativa alla fognatura a gravità) Stazione di sollevamento *(lung.=(4,00+5)/2)*(larg.=(4,00+5)/2)		4,50	4,500	1,600	32,40		
	SOMMANO m3					32,40	14,11	457,16
83 E.08.12.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in							
	A R I P O R T A R E							484'947,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							484'947,29
	<p>stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 7 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO (soluzione alternativa alla fognatura a gravità)</p> <p>Fondazione per stazione di sollevamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		2,00	2,000	0,150	0,60		
						0,60	282,92	169,75
84 E.08.05.00	<p>Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA". In acciaio tipo B450C.</p> <p>SpCat 7 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO (soluzione alternativa alla fognatura a gravità)</p> <p>Armatura fondazione stazione di sollevamento *(par.ug.=1,2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,40	2,00	2,000	4,000	38,40		
						38,40	2,15	82,56
85	<p>Fornitura di N.1 Stazione di sollevamento mod. ISA/10/P, conforme alla norma UNIEN 12050, specificatamente costituita da:</p> <p>- vasca prefabbricata monoblocco in cls armato vibrato, a pianta quadrata, dimensioni ingombro cm 176x176 ed altezza totale cm 188, compresa copertura ispezionabile (n.2 fori di ispezione da cm 60x60) e carrabile per traffico pesante. Inserite internamente n.2 elettropompe con girante Vortex, serie QV 80/360 con motore trifase 400V da kW 1,10, portata cadauna 15,00 lt/sec (a prevalenza mt 2), complete di tubazioni di mandata DN 80 in acciaio inox (fino a fuori vasca) con relativa raccorderia, valvolame ed accessori (piedi di accoppiamento, tubi guida, ecc...). Inseriti internamente n.3 galleggianti (regolatori di livello minimo, massimo, allarme) mod. Acqualevel Multicontact, con ml 10 cavo.</p> <p>-n. 1 Quadro elettrico di comando per n.2 elettropompe, in cassetta IP55, completo di scambiatore, e luci spie per il controllo ottico sul funzionamento/blocco motore, e lampada luminosa di segnalazione blocco pompe.</p> <p>Sono da valutare a parte: il trasporto della merce al cantiere, scavi e reinterri, mezzi e manodopera per la posa in opera, linee elettriche da pompe e galleggianti a quadro comandi, tubazioni di mandata pompe dal fuori vasca in poi, chiusini in ghisa da porre sui fori di ispezione delle coperture vasche ed eventuali prolunghie per il raggiungimento del piano di calpestio.</p> <p>SpCat 7 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO</p> <p>Stazione di sollevamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	26'000,00	26'000,00
86	<p>Trasporto e posa in opera con adeguata apparecchiatura di sollevamento di stazione di sollevamento costituita da vasca prefabbricata monoblocco in cls armato vibrato, a pianta quadrata, dim. ingombro cm 176x176 ed altezza totale 188cm.</p> <p>Messa in opera con adeguata apparecchiatura di sollevamento degli elementi, tubazioni di mandata e linee elettriche da pompe e galleggianti a quadro comandi</p> <p>SpCat 7 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'000,00	3'000,00
87 F.08.04.d	<p>Fornitura e posa di caditoie e sigilli o chiusini in ghisa lamellare, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione.</p>							
	A R I P O R T A R E							514'199,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							514'199,60
88	SpCat 7 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO (soluzione alternativa alla fognatura a gravità) Stazione di sollevamento Chiusino dim. cm 60x60 (classe D 400)	2,00			70,000	140,00		
	SOMMANO kg					140,00	5,82	814,80
E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Eseguito con mezzi meccanici. SpCat 7 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO (soluzione alternativa alla fognatura a gravità) Stazione di sollevamento *(lung.=(4,00+5)/2)*(larg.=(4,00+5)/2)	-1,00	4,50 2,00	4,500 2,000	1,600 1,600	32,40 -6,40		
	Sommano positivi m3					32,40		
	Sommano negativi m3					-6,40		
	SOMMANO m3					26,00	33,66	875,16
89	Pulizia idrodinamica della condotte esistenti fronte Via Del Bigolo, come da indicazioni del Consorzio di Bonifica Bacchiglione. SpCat 13 - VARIE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'816,10	1'816,10
90	Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA (escluso bacino di laminazione) Terreno di risulta dagli scavi per sottoservizi (recapito a 10km dal cantiere):							
H.01.10.00	Tombinamento fosso	157,00	10,00		1,500	2'355,00		
	Rete telecom *(par.ug.=101,7-31,20)	70,50	10,00		1,500	1'057,50		
	Rete Enel *(par.ug.=123,75-55)	68,75	10,00		1,500	1'031,25		
	Rete acqua/gas	180,00	10,00		1,500	2'700,00		
	Ill. pubblica *(par.ug.=86,4-38,4)	48,00	10,00		1,500	720,00		
	Fognatura bianca	871,88	10,00		1,500	13'078,20		
	Fognatura nera	220,80	10,00		1,500	3'312,00		
	Fognatura mista	150,00	10,00		1,500	2'250,00		
	SOMMANO t/km					26'503,95	0,33	8'746,30
91	Compenso per lo smaltimento in impianti di recupero di materiale terra e roccia da scavo Tab. A SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA (escluso bacino di laminazione) Terreno di risulta dagli scavi per sottoservizi (recapito a 10km dal cantiere):							
H.01.11.f	Tombinamento fosso					157,00		
	Rete telecom *(par.ug.=101,7-31,20)					70,50		
	Rete Enel *(par.ug.=123,75-55)					68,75		
	Rete acqua/gas					180,00		
	Ill. pubblica *(par.ug.=86,4-38,4)					48,00		
	Fognatura bianca					871,88		
	Fognatura nera					220,80		
	Fognatura mista					150,00		
	SOMMANO m3					1'766,93	10,49	18'535,10
92	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di							
	A R I P O R T A R E							544'987,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							544'987,06
F.04.51.b	adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. Con materiale proveniente da cave di prestito. SpCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Strada pubblica *(par.ug.=1649,51+25,69)	1675,20			0,400	670,08		
	SOMMANO m3					670,08	34,44	23'077,56
93 F.04.53.a	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura SpCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Strada pubblica (sp. 10cm) *(par.ug.=1649,51+25,69) (par.ug.=1649,51+25,69)					1'675,20 1'675,20		
	SOMMANO m2					3'350,40	2,81	9'414,62
94	Compenso a corpo da corrispondere per piccoli lavori di asfaltatura (es. manutenzioni, ripristini stradali, ecc), in ambito urbano ed extra-urbano, la cui entità complessiva non superi i 2'500 m2, per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi indicati. La voce comprende e compensa, il trasporto di andata e ritorno dei macchinari (rullo, finitrice, fresa ecc) e lo spostamento degli stessi anche in più zone appartenenti allo stesso intervento purchè rientranti in un raggio di 5 km, i permessi ed autorizzazioni per il transito lungo le pubbliche vie, l'occupazione delle aree di sosta e la guardiana. Per superfici da 1500 mq e fino a 2500 mq di asfaltatura. SpCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Strada pubblica e marciapiedi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'847,84	1'847,84
95 F.13.06.c	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiana ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Spessore 7cm. SpCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Strada pubblica *(par.ug.=1649,51+25,69)					1'675,20		
	SOMMANO m2					1'675,20	13,86	23'218,27
	A R I P O R T A R E							602'545,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							602'545,35
96 F.13.09.a	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-8/10 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati basaltici (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,6-6,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania o movieraggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10-15 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Spessore compreso di 30 mm SpCat 2 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI Strada pubblica *(par.ug.=1649,51+25,69)					1'675,20		
	SOMMANO m2					1'675,20	7,61	12'748,27
97 F.11.01.c	Cordonata in cemento, prefabbricata, della sezione di cm 8/10x25, compreso sottofondo in calcestruzzo e sigillatura in malta di cemento, esclusi scavo e rinterro. SpCat 3 - OPERE DI COMPLETAMENTO Cordonata per la delimitazione delle zone a parcheggio dalla strada pubblica *(lung.=9,5+12+12)		33,50			33,50		
	SOMMANO m					33,50	33,83	1'133,31
98 F.04.51.b	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. Con materiale proveniente da cave di prestito. SpCat 3 - OPERE DI COMPLETAMENTO Marciapiedi (comprese rampe) *(par.ug.=666,20+87,76)	753,96			0,300	226,19		
	SOMMANO m3					226,19	34,44	7'789,98
99 F.04.53.a	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura SpCat 3 - OPERE DI COMPLETAMENTO Marciapiedi (comprese rampe) *(par.ug.=666,20+87,76)					753,96		
	SOMMANO m2					753,96	2,81	2'118,63
100	Calcestruzzo per opere varie di fondazioni semplici o armate dato in opera, escluse le casseforme ed il ferro d'armatura, valutati a parte, a resistenza caratteristica Rck>25N/mm ² S4 SpCat 3 - OPERE DI COMPLETAMENTO Marciapiedi (escluse rampe)+(par.ug.=(666,20+87,76)-18*(3*1,5))-1*							
	A R I P O R T A R E							626'335,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							626'335,54
101	(3*3,5) SOMMANO m3 Fornitura lavorazione e posa di rete elettrosaldata di tondo di acciaio, per reti fino al peso di Kg/mq 2.50 SpCat 3 - OPERE DI COMPLETAMENTO Rete diam. 6mm - maglia 20x20 cm per armatura massetto marciapiede comprese sovrapposizioni (escluso rampe) *(par.ug.=1,2*((666,20+87,76)-18*(3*1,5)-1*(3*3,5)))	662,46			0,100	66,25 <hr/> 66,25	140,00	9'275,00
102	SOMMANO kg Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato. Compresa e compensata pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato antiaderente (filler o graniglia), o distaccante, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e onere di scarica del materiale aspirato. SpCat 3 - OPERE DI COMPLETAMENTO Marciapiedi (escluse rampe) *(par.ug.=(666,20+87,76)-18*(3*1,5)-1*(3*3,5))	794,95			2,300	1'828,39 <hr/> 1'828,39	1,60	2'925,42
103	SOMMANO m2 Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato. Compresa e compensata pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato antiaderente (filler o graniglia), o distaccante, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e onere di scarica del materiale aspirato. SpCat 3 - OPERE DI COMPLETAMENTO Marciapiedi (escluse rampe) *(par.ug.=(666,20+87,76)-18*(3*1,5)-1*(3*3,5))					662,46 <hr/> 662,46	2,19	1'450,79
104	SOMMANO m2 Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con minivibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compreso di mm 30. SpCat 3 - OPERE DI COMPLETAMENTO Marciapiedi (escluse rampe) *(par.ug.=(666,20+87,76)-18*(3*1,5)-1*(3*3,5))					662,46 <hr/> 662,46	16,00	10'599,36
105	SOMMANO m2 Pavimentazione per esterni, portante continua componibile, composta da masselli prefabbricati in calcestruzzo, anche integralmente colorato, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro compreso letto di sabbia granitica lavata, a spigoli vivi, passante al vaglio da 5 mm, per uno spessore medio di 5 cm, inclusa la compattazione con piastra vibrante e la sigillatura finale con sabbia lavata di fiume. Masselli spessore 8 cm. (Grigi) SpCat 3 - OPERE DI COMPLETAMENTO Rampe su marciapiedi *(par.ug.=18*(3*1,5)+1*(3*3,5))					91,50 <hr/> 91,50	30,00	2'745,00
105	Cordonata in cemento, prefabbricata, della sezione di cm 15/18x30,							
	A R I P O R T A R E							653'331,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							653'331,11
F.11.01.d	compreso sottofondo in calcestruzzo e sigillatura in malta di cemento, esclusi scavo e rinterro. SpCat 3 - OPERE DI COMPLETAMENTO Delimitazione marciapiedi		680,00			680,00		
	SOMMANO m					680,00	36,80	25'024,00
106	Elemento per rampa accesso carrabile, prefabbricato, dim. 30x50cm, h=6/14cm, compreso sottofondo in calcestruzzo e sigillatura in malta di cemento, esclusi scavo e rinterro. SpCat 3 - OPERE DI COMPLETAMENTO Rotatorie		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	48,43	1'937,20
107 F.16.01.a	Esecuzione di strisce di larghezza cm. 12/15 con l'impiego di vernice spartitraffico bianca o gialla rifrangente perlinata premiscelata. SpCat 12 - SEGNALETICA		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	0,65	650,00
108 F.16.03.a	Esecuzione di strisce della larghezza superiore a cm. 15, per la formazione di fasce d'arresto, fasce pedonali, simboli e zebraure, con l'impiego di vernice spartitraffico bianca o gialla rifrangente perlinata premiscelata. SpCat 12 - SEGNALETICA		100,00			100,00		
	SOMMANO m2					100,00	7,43	743,00
109	Segnaletica verticale - n°1 targhe cm 40x60 in alluminio 25/10 con pellicola 1° classe, n°11 targhe in alluminio cm 60x60 in alluminio 25/10 con pellicola 1° classe, n°4 dischi diam. cm 60 in alluminio 25/10 con pellicola 1° classe, n°3 ottagoni da cm 60 in alluminio 25/10 con pellicola 1° classe, n°1 triangolo da cm 60 in alluminio 25/10 con pellicola 1° classe, n° 46 staffe diam. 60 mm antirrotazione, n°9 sostegni diam. 60 mm antirrotazionale h 330 cm, n°4 sostegni diam. 60mm sagomati per un segnale, n°4 sostegni diam. 60 mm sagomati per due segnali. Compreso montaggio del segnale sul sostegno e posa in opera del sostegno con formazione del plinto. SpCat 12 - SEGNALETICA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'420,00	2'420,00
110	Fornitura e piantumazione n° 115 alberature tipo: Acerò campestre, acero platanoides, acero pseudoplatano, frassino excelsior, carpinus betulus e tilia euclora, circ. 16/18, compresi tutti gli oneri per una corretta messa a dimora delle piante. SpCat 13 - VARIE Secondo quanto prescritto dall'art. 3.2 delle norme tecniche di attuazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'025,00	10'025,00
111	Fornitura e piantumazione n° 172 arbusti da fiore e sempreverdi in varietà: prunus in varietà, malus in fiore, hibiscus, osmanthus lauro cerasus, nandina domestica, forsythia, cotinus coggigria cornus in varietà, h. 120/150 cm, compresi tutti gli oneri per una corretta messa a dimora delle piante. SpCat 13 - VARIE Secondo quanto prescritto dall'art. 3.2 delle norme tecniche di							
	A R I P O R T A R E							694'130,31

RIEPILOGO

A) ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

Densità fondiaria : $1 \leq \text{d.f. (mc/mq)} < 3$

mc 7.137,50 x 12,40 € (tab. 1 del “disciplinare
per l’appl. del contributo di costruzione”) = 88.505,00 €

B) ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

DA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO = 699.330,31 €

DA COSTO CONVENZIONALE

Parcheggio pubblico

€/mq 100,00 x 184mq = 18.400,00 €

Verde pubblico

€/mq 32,00 x 384mq = 12.288,00 €

TOTALE = 730.018,31 €

VERIFICA

730.018,31 € (B) > 88.505,00 € (A)

C) ONERI DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

Densità fondiaria : $1 \leq \text{d.f. (mc/mq)} < 3$

mc 7.137,50 x 17,90 € (tab . 1 del “disciplinare
per l’appl. del contributo di costruzione”) = 127.761,25 €