

geom. VENCO Roberto - arch. jr SEGATTO Valeria - arch. AGNOLON Valentina

PROVINCIA DI **VENEZIA**  
COMUNE DI **PORTOGRUARO**  
PROGETTO **PIANO URBANISTICO ATTUATIVO  
A DESTINAZIONE  
COMMERCIALE - ARTIGIANALE**  
ai sensi dell'art.19 della L.R. 11/04

MAPP.  
**63, 64, 70, 324,  
337, 67, 333**

FG.  
**45**

SCALA  
**1:500**

FASE **PROGETTO DEFINITIVO**

DATA  
**LUG\_15**

COMMITTENTE **FLAVIA S.R.L.**  
ARCO DEL MAESTRALE, 5 - LIGNANO SABBIA D'ORO, UD  
P.I. 03637220272  
**FAORLIN Donatella**  
Via A.Manuzio 10/a - PORTOGRUARO, VE

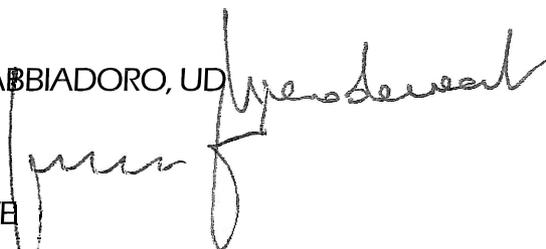


TAVOLA **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E  
QUADRO ECONOMICO**

PROGETTISTA

TAVOLA

**COMPUTO METRICO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1		<p>Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori</p> <p>Sommano</p>	a corpo	1,00			
				<u>1,00</u>	€ 1.000,00		€ 1.000,00
2		<p>TOMBINAMENTO FOSSI PER ALLAGAMENTO CORSIA STRADALE</p> <p>Sommano</p>		0,00			
				<u>0,00</u>			
3		<p>Espurgo e pulizia tratti di fosso con deposito in sito del materiale di risulta eseguito con mezzi meccanici, compresa rifilatura e/o formazione della scarpate su ambo i lati</p> <p>lato sud V.le Venezia</p> <p>lato nord V.le Venezia</p> <p>Sommano</p>	ml	100,00			
				80,00			
				<u>180,00</u>	€ 30,00		€ 5.400,00
4		<p>Tombinamento fosso mediante fornitura e posa di tubi prefabbricati in cls vibrocompresso del tipo a bicchiere, completi di giunto in gomma, compreso lo scavo, il reinterro, il letto di posa e la calottatura in sabbia ed ogni altro onere inerente all'opera.</p> <p>lato sud V.le Venezia diam. cm.100</p> <p>lato nord v.le Venezia diam. cm.100</p> <p>Sommano</p>	ml	98,00			
				78,00			
				<u>176,00</u>	€ 160,00		€ 28.160,00
5		<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo tubazioni, cavidotti ecc., compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, lo scavo, il reinterro escluso la sola fornitura e posa del chiusino.</p> <p>dim. int. 140*140</p> <p>Sommano</p>	cad	9,00			
				<u>9,00</u>	€ 180,00		€ 1.620,00
6		<p>Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie in ghisa tipo D400, al posto di quelle in cls, compreso bloccaggio con malta cementizia ed ogni altro onere inerente all'opera.</p> <p>per pozzetti 140*140cm</p> <p align="right">A Riportare:</p>		9,00			
				<u>9,00</u>			€ 36.180,00

**COMPUTO METRICO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		9,00			€ 36.180,00
		Sommano	cad	<u>9,00</u>	€ 70,00		€ 630,00
7		Fornitura e stesa del materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da frantumazione di laterizi e conglomerati cementizi di provenienza certificata, classificazione UNI CNR n. 10006, compreso l'onere della compattazione.					
		sottofondo tubazioni, rinfiacco e ricopertura 168 x 3 x 0,6		302,40			
		Sommano	mc	<u>302,40</u>	€ 25,00		€ 7.560,00
8		SCAVI		0,00			
		Sommano		<u>0,00</u>			
9		Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con mezzi meccanici escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza					
		3255 x ,2		651,00			
		Sommano	mc	<u>651,00</u>	€ 6,50		€ 4.231,50
10		Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi					
		per condotta acque bianche diam. 100cm (27+27+27) x 1,4 x 1,5		170,10			
		per condotta acque bianche diam. 80cm 21 x 1,2 x 1,3		32,76			
		per condotta acque bianche diam. 60cm 21 x 1 x 1,1		23,10			
		per condotta acque bianche diam. 40cm (10+11) x ,8 x 1,2		20,16			
		per condotta acque bianche diam. 160mm					
		A Riportare:		246,12			€ 48.601,50

**COMPUTO METRICO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		246,12			€ 48.601,50
		(15+12+7+5+12+15+8+14+6,5+12+3,5+2+5+8,5+4+17) x ,4 x ,6		35,16			
		per condotta acque nere 200mm					
		29 x 0,5 x 1		14,50			
		Sommano	mc	<u>295,78</u>	€ 12,00		€ 3.549,36
11		Taglio asfalto esistente con successiva rottura della pavimentazione compreso trasporto in discarica autorizzata materiali di risulta per esecuzione allacciamento fognatura acque nere alla rete esistente.					
		(60+16) x ,5		38,00			
		Sommano	mq	<u>38,00</u>	€ 20,00		€ 760,00
12		FOGNATURE		0,00			
		Sommano		<u>0,00</u>			
13		Fornitura e posa di tubi in c.a. vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L.					
		Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi sia da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera, compreso altresì la posa di nastro segnalatore.					
		condotta acque bianche, diam. 100cm					
		27+27+27		81,00			
		Sommano	ml	<u>81,00</u>	€ 160,00		€ 12.960,00
14		Fornitura e posa di tubi in c.a. vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L.					
		Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi sia da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera, compreso altresì la posa di nastro segnalatore.					
		A Riportare:					€ 65.870,86

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 65.870,86
		condotta acque bianche, diam. 80cm		21,00			
		Sommano	ml	21,00	€ 140,00		€ 2.940,00
15		Fornitura e posa di tubi in c.a. vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi sia da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera, compreso altresì la posa di nastro segnalatore.					
		condotta acque bianche, diam. 60cm		21,00			
		Sommano	ml	21,00	€ 100,00		€ 2.100,00
16		Fornitura e posa di tubi in c.a. vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi sia da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera, compreso altresì la posa di nastro segnalatore.					
		condotta acque bianche, diam. 40cm		21,00			
		10+11		21,00			
		Sommano	ml	21,00	€ 60,00		€ 1.260,00
17		Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, del tipo 303/1 atti a resistere a carichi previsti per strade di prima categoria, scavo escluso. Compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta, le sbadacchiature, gli oneri derivanti dalla presenza di acqua nello scavo e quelli derivanti dalla presenza di cavi, tubazioni e manufatti, compresi quindi gli oneri per eventuali scavi a mano che si rendessero necessari. Compresi i tubi di raccordo in PVC ed il loro					
		A Riportare:					€ 72.170,86

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: taglio alla lunghezza necessaria, lo sfrido, il sottofondo (sp. cm 10), ed il rivestimento dei tubi (sino a cm 10 sopra la generatrice del tubo) entrambi in sabbia e la posa di nastro segnalatore. Nel prezzo si intende compreso l'onere per il rinterro eseguito con materiali provenienti dallo scavo, eventuali materiali diversi che la DD.LL. intendesse impiegare saranno compensati a parte per il solo valore del materiale in quanto l'onere per la stesa deve intendersi già compensato. Compreso inoltre l'onere per il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica del materiale di risulta non riutilizzabile (oneri di discarica compresi), l'onere per l'accantonamento, il reimpiego e la stesa del terreno di risulta degli scavi ritenuto riutilizzabile dalla D.L. per la formazione di rilevati, aiuole ecc. Compreso infine l'allacciamento ai pozzetti, alle fognature, la fornitura e posa dei pezzi speciali, guarnizioni per giunzioni, collanti e minuterie varie ed ogni altro onere che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per condotta acque bianche, diam. 160mm 15+12+7+5+12+15+8+14+6,5+12+3,5+2+5+8,5+4+17					€ 72.170,86
		Sommano	ml	146,50	€ 22,00		€ 3.223,00
18		Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, del tipo 303/1 atti a resistere a carichi previsti per strade di prima categoria, scavo escluso. Compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta, le sbadacchiature, gli oneri derivanti dalla presenza di acqua nello scavo e quelli derivanti dalla presenza di cavi, tubazioni e manufatti, compresi quindi gli oneri per eventuali scavi a mano che si rendessero necessari. Compresi i tubi di raccordo in PVC ed il loro taglio alla lunghezza necessaria, lo sfrido, il sottofondo (sp. cm 10), ed il rivestimento dei tubi (sino a cm 10 sopra la generatrice del tubo) entrambi in sabbia e la posa di nastro segnalatore. Nel prezzo si intende compreso l'onere per il rinterro eseguito con materiali provenienti dallo scavo, eventuali materiali diversi che la DD.LL. intendesse impiegare saranno compensati a parte per il solo valore del materiale in quanto l'onere per la stesa deve intendersi già compensato. Compreso inoltre l'onere per il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica del					
		A Riportare:					€ 75.393,86

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 75.393,86
		materiale di risulta non riutilizzabile (oneri di discarica compresi), l'onere per l'accantonamento, il reimpiego e la stesa del terreno di risulta degli scavi ritenuto riutilizzabile dalla D.L. per la formazione di rilevati, aiuole ecc. Compreso infine l'allacciamento ai pozzetti, alle fognature, la fornitura e posa dei pezzi speciali, guarnizioni per giunzioni, collanti e minuterie varie ed ogni altro onere che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per condotta acque nere, diam. 200mm		29,00			
		Sommano	ml	<u>29,00</u>	€ 26,00		€ 754,00
19		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo tubazioni, cavidotti ecc., compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, lo scavo, il reinterro escluso la sola fornitura e posa del chiusino. per linea acque bianche, dim. 140x140cm		4,00			
		Sommano	cad	<u>4,00</u>	€ 180,00		€ 720,00
20		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo tubazioni, cavidotti ecc., compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, lo scavo, il reinterro escluso la sola fornitura e posa del chiusino. per linea acque bianche, dim. 100x100cm		1,00			
		Sommano	cad	<u>1,00</u>	€ 180,00		€ 180,00
21		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato di spessore 4-6 cm. per raccordo tubazioni, cavidotti ecc., compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, lo scavo, il reinterro escluso la sola fornitura e posa del chiusino. per linea acque bianche e nere, dim. 50x50cm		35,00			
		Sommano	cad	<u>35,00</u>	€ 80,00		€ 2.800,00
22		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato di spessore 4-6 cm. per raccordo tubazioni, cavidotti ecc., compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, lo scavo, il reinterro escluso la					
		A Riportare:					€ 79.847,86

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 79.847,86
		sola fornitura e posa del chiusino. per linea acque nere, dim. 60x60cm		1,00			
23		Sommano	cad	<u>1,00</u>	€ 80,00		€ 80,00
		Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare prefabbricato in calcestruzzo resinato vibrato ed armato di spessore 4-6 cm. diam.cm.100 per raccordo tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, lo scavo, il reinterro escluso la sola fornitura e posa del chiusino					
		linea acque nere		2,00			
24		Sommano	cad	<u>2,00</u>	€ 280,00		€ 560,00
		Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie in ghisa tipo D400, al posto di quelle in cls, compreso bloccaggio con malta cementizia ed ogni altro onere inerente all'opera.					
		per linea acque bianche, pozzetto 140*140cm		4,00			
25		Sommano	cad	<u>4,00</u>	€ 80,00		€ 320,00
		Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie in ghisa tipo D400, al posto di quelle in cls, compreso bloccaggio con malta cementizia ed ogni altro onere inerente all'opera.					
		per linea acque bianche, pozzetto 100*100cm		1,00			
26		Sommano	cad	<u>1,00</u>	€ 80,00		€ 80,00
		Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie in ghisa tipo D400, al posto di quelle in cls, compreso bloccaggio con malta cementizia ed ogni altro onere inerente all'opera.					
		chiusino per pozzetto circolare diam.cm.100					
		linea acque nere		2,00			
27		Sommano	cad	<u>2,00</u>	€ 70,00		€ 140,00
		Fornitura e posa in opera di chiusini a forina in calcestruzzo, completi di telaio, compresa la stuccatura del telaio ed ogni altro onere.					
		chiusino a bocca di lupo		15,00			
28		Sommano	cad	<u>15,00</u>	€ 50,00		€ 750,00
		Fornitura e posa di caditoie a griglia piana a ferritoie in ghisa sferoidale con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25t) conforme alla norma UNI EN 124, per le varie classi di impiego, provvisti di certificato corrispondente, rivestiti con vernice bituminosa e costituiti da: -telaio a sagoma quadrata di altezza non inferiore a 40 mm., con 4 zanche d'ancoraggio; -griglia con feritoie a rilievo antisdrucchiolo e marcatura EN 124					
		A Riportare:					€ 81.777,86

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 81.777,86
		caditoie per pozzetti dim. 50*50cm su linea acque bianche		18,00			
		Sommano	cad	18,00	€ 70,00		€ 1.260,00
29		ENEL		0,00			
		Sommano		0,00			
30		Fornitura e posa in opera di tubo in PVC a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente del diametro mm 160 per la protezione dei cavi interrati compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, manicotti, curve ecc. Nel prezzo si intendono compresi: lo scavo fino ad una profondità di m. 1.00, la fornitura e stesa di sabbia necessaria alla formazione del letto di posa, del rinfiacco e del ricoprimento del tubo fino a 10 cm. sopra la generatrice del tubo, il reinterro eseguito con la parte di materiale proveniente dallo scavo ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa compattazione. Qualora tale materiale non fosse ritenuto idoneo si compenserà la sola fornitura del nuovo materiale ritenendosi compensata la lavorazione per la stesa e compattazione. Il tutto eseguito secondo le sezioni indicate negli elaborati di progetto e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto, l'inserimento di filo di ferro zincato nei cavidotti per la trazione dei cavi, l'allacciamento ai pozzetti di raccordo, la posa del nastro segnalatore e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Si intendono inoltre compresi nel prezzo gli oneri per il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica (oneri di discarica compresi) del materiale di risulta.					
		n.4 tubi diam. 160mm		84,00			
		Sommano	ml	84,00	€ 40,00		€ 3.360,00
31		Fornitura e posa in opera di tubo in PVC a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente del diametro mm 160 per la protezione dei cavi interrati compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, manicotti, curve ecc. Nel prezzo si intendono compresi: lo scavo fino ad una profondità di m. 1.00, la fornitura e stesa di sabbia necessaria alla formazione del letto di posa, del rinfiacco e del ricoprimento del tubo fino a 10 cm. sopra la generatrice del tubo, il reinterro eseguito con la parte di materiale proveniente dallo scavo ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa compattazione. Qualora tale materiale non fosse ritenuto idoneo si compenserà la sola fornitura del nuovo materiale ritenendosi compensata la lavorazione per la stesa e compattazione. Il tutto					
		A Riportare:					€ 86.397,86

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 86.397,86
		<p>eseguito secondo le sezioni indicate negli elaborati di progetto e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto, l'inserimento di filo di ferro zincato nei cavidotti per la trazione dei cavi, l'allacciamento ai pozzetti di raccordo, la posa del nastro segnalatore e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Si intendono inoltre compresi nel prezzo gli oneri per il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica (oneri di discarica compresi) del materiale di risulta.</p> <p>doppia tubazione diam. 160mm, BASSA TENSIONE</p>		38,00			
		Sommano	ml	38,00	€ 40,00		€ 1.520,00
32		<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente del diametro mm 160 per la protezione dei cavi interrati compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, manicotti, curve ecc. Nel prezzo si intendono compresi: lo scavo fino ad una profondità di m. 1.00, la fornitura e stesa di sabbia necessaria alla formazione del letto di posa, del rinfiacco e del ricoprimento del tubo fino a 10 cm. sopra la generatrice del tubo, il reinterro eseguito con la parte di materiale proveniente dallo scavo ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa compattazione. Qualora tale materiale non fosse ritenuto idoneo si compenserà la sola fornitura del nuovo materiale ritenendosi compensata la lavorazione per la stesa e compattazione. Il tutto eseguito secondo le sezioni indicate negli elaborati di progetto e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto, l'inserimento di filo di ferro zincato nei cavidotti per la trazione dei cavi, l'allacciamento ai pozzetti di raccordo, la posa del nastro segnalatore e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Si intendono inoltre compresi nel prezzo gli oneri per il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica (oneri di discarica compresi) del materiale di risulta.</p> <p>doppia tubazione diam. 160mm, MEDIA TENSIONE</p>		114,00			
		Sommano	ml	114,00	€ 40,00		€ 4.560,00
33		<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a.v. di qualsiasi dimensione atti a sopportare i carichi stradali compreso lo scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza, letto di sabbia, sigillatura dei giunti, reinterro e sistemazione e spianamento del terreno in prossimità del cantiere ed ogni altro onere ed accessoria occorrente (chiusini da</p>					
		A Riportare:					€ 92.477,86

**COMPUTO METRICO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 92.477,86
		contabilizzare a parte).					
		dimensione 80*80cm		3,00			
		Sommano	cad	<u>3,00</u>	€ 70,00		€ 210,00
34		Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie in ghisa tipo D400, al posto di quelle in cls, compreso bloccaggio con malta cementizia ed ogni altro onere inerente all'opera.					
		chiusino per pozzetto ENEL		3,00			
		Sommano	cad	<u>3,00</u>	€ 70,00		€ 210,00
35		Armadio stradale ENEL		1,00			
		Sommano	a corpo	<u>1,00</u>	€ 1.000,00		€ 1.000,00
36		Fornitura e posa in opera di colonnina ricarica mezzi elettrici					
				2,00			
		Sommano	n	<u>2,00</u>	€ 2.000,00		€ 4.000,00
37		TELECOM		0,00			
		Sommano		<u>0,00</u>			
38		Fornitura e posa in opera di tubo corrugato HDPE del diametro mm 125 per la protezione dei cavi interrati compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, manicotti, curve ecc. Nel prezzo si intendono compresi: lo scavo fino ad una profondità di m. 1.00, la fornitura e stesa di sabbia necessaria alla formazione del letto di posa, del rinfianco e del ricoprimento del tubo fino a 10 cm. sopra la generatrice del tubo, il reinterro eseguito con la parte di materiale proveniente dallo scavo ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa compattazione. Il tutto eseguito secondo le sezioni indicate negli elaborati di progetto e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto, l'allacciamento ai pozzetti di raccordo, la posa del nastro segnalatore e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; escluso il solo chiusino in ghisa.					
		liscio, diam. 125mm					
		69+30		99,00			
		Sommano	ml	<u>99,00</u>	€ 14,00		€ 1.386,00
39		Fornitura e posa in opera di tubo corrugato HDPE del diametro mm 125 per la protezione dei cavi interrati compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, manicotti, curve ecc. Nel prezzo si intendono compresi: lo scavo fino ad una profondità di m. 1.00, la fornitura e stesa di sabbia necessaria alla formazione del letto di posa, del rinfianco e del ricoprimento del tubo fino a 10 cm. sopra la generatrice del tubo, il					
		A Riportare:					€ 99.283,86

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 99.283,86
		reinterro eseguito con la parte di materiale proveniente dallo scavo ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa compattazione. Il tutto eseguito secondo le sezioni indicate negli elaborati di progetto e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto, l'allacciamento ai pozzetti di raccordo, la posa del nastro segnalatore e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; escluso il solo chiusino in ghisa. corrugato, diam. 125mm 69+30		99,00			
		Sommano	ml	99,00	€ 14,00		€ 1.386,00
40		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per raccordo tubazioni, cavidotti ecc., composto da elemento di base, elemento di sopralzo ed anello portachiusino 60x60cm, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, lo scavo, il reinterro escluso la sola fornitura e posa del chiusino dim. 90x70cm		2,00			
		Sommano	cad	2,00	€ 150,00		€ 300,00
41		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per raccordo tubazioni, cavidotti ecc., composto da elemento di base, elemento di sopralzo ed anello portachiusino 60x60cm, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, lo scavo, il reinterro escluso la sola fornitura e posa del chiusino dim. 40x40cm		2,00			
		Sommano	cad	2,00	€ 60,00		€ 120,00
42		Fornitura e posa in opera di sigilli in ghisa sferoidale classe D400 (rispondente alla norma EN124) per linee dalla TELECOM e servizi, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso altresì l'onere per il trasporto. dim. 60x60cm, da impiegare su pozzetti 90x70cm		2,00			
		Sommano	cad	2,00	€ 70,00		€ 140,00
43		Fornitura e posa in opera di sigilli in ghisa sferoidale classe C250 (rispondente alla norma EN124) per linee dalla TELECOM e servizi, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso altresì l'onere per il trasporto.					
		A Riportare:					€ 101.229,86

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 101.229,86
		dim. 40x40cm, da impiegare su pozzetti 40x40cm		2,00			
		Sommano	cad	2,00	€ 70,00		€ 140,00
44		ILLUMINAZIONE PUBBLICA		0,00			
		Sommano		0,00			
45		Realizzazione di rete di illuminazione pubblica completa di: scavo a sezione della larghezza 30cm ed una profondità di 50cm su qualsiasi fondo, letto di posa in sabbia, tubazione in pvc diam. 125mm a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente per la protezione dei cavi interrati compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, manicotti, curve ecc., in conformità alla normativa, resistenza allo schiacciamento 450 N/5cmq, a 20 gradi, ricopertura in sabbia e riempimento dello scavo, collante per le giunzioni, nastro di colore rosso con scritta "cavo elettrico" di segnalazione posto a 20 cm sopra il tubo, pezzi speciali, cavo in acciaio zincato diametro 4 mm per la tesatura dei cavi, pozzetti con chiusino in cls per il raccordo e l'ispezione della linea e ogni altro onere per dare il cavidotto funzionante a regola d'arte.		110,00			
		Sommano	ml	110,00	€ 32,00		€ 3.520,00
46		Fornitura e posa in opera di doppia armatura stradale a cima di palo, a doppio isolamento (classe II) con lampade a vapori di sodio ad alta pressione, tipo AEC KAOS 1 ALLUMINUM rettangolare o equivalente, con corpo in resina poliestere rinforzata in fibra di vetro, color RAL 7021, piastra di montaggio su palo in alluminio purissimo rianodizzato, dispositivo di regolazione del riflettore, coppa parzialmente prismata, accessori per il fissaggio a testa palo anche di diametro diverso attraverso apposite riduzioni. Complete di: cablaggio con reattori ed accenditori adatti al tipo di lampada e rifasamento, lampada o a vapori di sodio ad alta pressione con accenditore incorporato, ad alta emissione di flusso con riserva di amalgama in serbatoio esterno al bruciatore tipo General Electric o simile, linee di sezione 2*2.5 mmq dalla lampada fino alla morsettiera alla base del palo di sostegno, in cavo FG7R-0.6/1 KV intubata in guaina in pvc spiralata di diametro idoneo, allacciamento della linea sull'armatura ed in morsettiera, compreso ogni altro onere per darle completamente funzionanti a regola d'arte.		4,00			
		Sommano	cad	4,00	€ 450,00		€ 1.800,00
		A Riportare:					€ 106.689,86

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 106.689,86
47		Fornitura e posa in opera, su plinto predisposto, di palo in acciaio calmato antinvecchiante con caratteristiche minime del tipo FE 360 B UNI 7070 zincato a caldo per immersione, tronco -conico dritto a sezione circolare, completo di sbraccio ove richiesto. Il palo sarà completo di finestra dimensioni 150*50 mm per inserimento cavi dal pozzetto, morsettiera quadripolare, sportello di ispezione, bullone o piastra per la messa a terra. Il prezzo comprende ogni onere di posa per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Altezza fuori terra del palo 9,00mt		4,00			
		Sommano	cad	<u>4,00</u>	€ 300,00		€ 1.200,00
48		Esecuzione di getto di cls per formazione plinti di sostegno per pali di illuminazione pubblica dimensioni 100x100x100 cm, compreso lo scavo ed il reinterro ed ogni altro onere.		4,00			
		Sommano	cad	<u>4,00</u>	€ 140,00		€ 560,00
49		Fornitura e posa in opera di treccia di messa a terra nuda di rame della sezione di mmq 35, posata lungo lo scavo dell'impianto di illuminazione pubblica e collegata entro il pozzetto alla puntazza di messa a terra, il tutto per dare il lavoro perfettamente finito e collaudabile.		110,00			
		Sommano	ml	<u>110,00</u>	€ 6,00		€ 660,00
50		Fornitura e posa in opera di linea elettrica sotterranea di alimentazione dell'impianto di illuminazione pubblica in cavo rigido in rame, isolato in gomma etipropilenica sotto guaina in pvc di qualità RZ a norme CEI provvista di marchio IMQ, il tutto per dare la linea di alimentazione collaudabile, collegata e connessa entro la tubazione predisposta, comprese le derivazioni per i pali ed il collegamento al quadro di distribuzione generale.		220,00			
		Sommano	ml	<u>220,00</u>	€ 4,00		€ 880,00
51		Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione di illuminazione stradale con contenitore in vetroresina.		1,00			
		Sommano	a corpo	<u>1,00</u>	€ 1.200,00		€ 1.200,00
52		ACQUA POTABILE		0,00			
		Sommano		<u>0,00</u>			
53		Fornitura e posa in opera di tubazioni per linea acquedotto, eseguita secondo criteri, prescrizioni e materiali impartiti e richiesti					
		A Riportare:					€ 111.189,86

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 111.189,86
		dall'ente erogatore.		1,00			
		Sommano	a corpo	1,00	€ 10.500,00		€ 10.500,00
54		GAS METANO		0,00			
		Sommano		0,00			
55		Realizzazione di rete distribuzione gas metano compreso allacciamenti, eseguita secondo criteri, prescrizioni e materiali impartiti e richiesti dall'ente erogatore.		1,00			
		Sommano	a corpo	1,00	€ 7.306,89		€ 7.306,89
56		OPERE STRADALI		0,00			
		Sommano		0,00			
57		Fornitura e stesa del materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da frantumazione di laterizi e conglomerati cementizi di provenienza certificata, classificazione UNI CNR n. 10006, compreso l'onere della compattazione.					
		108 x ,3		32,40			
		Sommano	mc	32,40	€ 25,00		€ 810,00
58		Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione					
		1706 x 0,1		170,60			
		Sommano	mc	170,60	€ 32,00		€ 5.459,20
59		Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto ( tipo B ), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. 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 medio 7 cm		1.106,00			
		Sommano	mq	1.106,00	€ 12,00		€ 13.272,00
60		Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato					
		A Riportare:					€ 148.537,95

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 148.537,95
		bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto ( tipo C ), avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 40, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio...		1.106,00			
		Sommano	mq	<u>1.106,00</u>	€ 5,00		€ 5.530,00
61		Fornitura e posa in opera di grigliato di calcestruzzo vibrato delle dimensioni di cm. 50x50x10, compreso la fornitura, stesa e compattazione di sabbia per formazione letto di posa dello spessore di cm. 5-6, eventualmente in sostituzione della sabbia potrà essere impiegato pietrischetto solo dopo l'approvazione della DD.LL, compreso la compattazione con piastra vibrante, il riempimento degli spazi con terreno vegetale e humus in ragione del 50% preventivamente mescolato, la successiva semina per la formazione del tappeto erboso, l'onere per l'innaffiatura fino alla completa formazione del tappeto erboso e comunque fino a collaudo. Compreso altresì l'onere per il taglio delle piastre con apposito mezzo, lo sfrido e tutti gli oneri derivanti dalla presenza della aiuole, cordonate, chiusini, caditoie e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.		540,00			
		Sommano	mq	<u>540,00</u>	€ 25,00		€ 13.500,00
62		Fornitura e posa in opera di cordonata stradale a sezione trapezoidale per fascia spartitraffico, marciapiede, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N /mm <sup>2</sup> , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m <sup>3</sup> , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. sez. 8/10 con h = 20 cm 300+92+30+2+5+5+53+55+26+7+3		583,00			
		Sommano	ml	<u>583,00</u>	€ 24,00		€ 13.992,00
63		Formazione di marciapiede eseguito in battuto A Riportare:					€ 181.559,95

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 181.559,95
		di calcestruzzo, con massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm^2, anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compreso rete elettrosaldata diametro 5mm dimensioni 20x20cm, livellamento del getto, finitura a frattazzo meccanico con taglio dei giunti e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		62,00			
64		Sommano	mq	62,00	€ 23,00		€ 1.426,00
		Fornitura e stesa di strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso gr 300 /mq compresi tagli, sfridi, sovrapposizioni, risvolti e ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.		1.434,00			
65		276+1158 Sommano	mq	1.434,00	€ 2,00		€ 2.868,00
		Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere		480,50			
66		32+12+13+13+50+80,5+70+70+140 Sommano	ml	480,50	€ 7,00		€ 3.363,50
		Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere		170,00			
67		fasce e scritta STOP 15+5+50+50+20+30 Sommano	mq	170,00	€ 15,00		€ 2.550,00
		Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale composta da cartello in alluminio 25 /10 con pellicola rinfrangente a pezzo unico, normale intensità luminosa di qualsiasi tipo e forma, sostenuto da palo tubolare di altezza adeguata, in acciaio zincato e verniciato, completo di tappo in plastica alla sommità, posto su zoccolo in cls, compreso lo scavo e il reinterro. il tutto eseguito a regola d'arte e in conformità alle norme vigenti in materia.		1,00			
		stop		1,00			
		altri segnali		8,00			
		A Riportare:		9,00			€ 191.767,45

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		9,00			€ 191.767,45
68		Sommano	cad	9,00	€ 220,00		€ 1.980,00
		Formazione di tappeto erboso, comprendente la semina di miscuglio composto da 30% Festuca ovina spartan, 10% poa pratensis baron, 10% festuca rubra rubra robin, la ricopertura, la rullatura, la concimazione e l'innaffiatura fino ad avvenuta formazione del tappeto e comunque fino a collaudo, compreso invece la lavorazione della terra per la preparazione della semina, ed ogni altro onere necessario come previsto nel Capitolato Speciale di Appalto. Compreso la lavorazione del terreno per renderlo pronto alla semina, con le relative pendenze, formazione di dune come da elaborati grafici allegati.					
69		Sommano	mq	1.150,00	€ 3,00		€ 3.450,00
		Fornitura e messa a dimora di piante ornamentali a foglia caduca o sempreverdi. Sono compresi: l'apertura di buche, la ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici, l'eventuale palo di sostegno e quanto altro necessario. Essenza da scegliere sulla base dell'elenco delle specie presenti all'elenco 1 del <i>Regolamento per la disciplina e salvaguardia delle aree verdi</i>					
70		Sommano	cad	9,00	€ 200,00		€ 1.800,00
		Fornitura e posa in opera di masselli in calcestruzzo colorato, spessore cm6, autobloccanti tipo Betonella, posti in opera su strato di ghiaino e successiva saturazione con sabbia fine.					
		Sommano	mq	276,00	€ 20,00		€ 5.520,00
	ImpC	Sommano		276,00			€ 204.517,45

**COMPUTO METRICO****TOTALI PER CATEGORIA**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO</b>	<b>IMPORTO CATEGORI E</b>	<b>IMPORTO MISURE</b>	<b>IMPORTO LORDO</b>	<b>IMPORTO NETTO</b>	<b>% CORPO</b>	<b>INCIDENZA</b>
	Altro	€ 204.517,45	€ 204.517,45	€ 204.517,45	€ 204.517,45		100,00%
	TOTALE	€ 204.517,45	€ 204.517,45	€ 204.517,45	€ 204.517,45		100,00%

QUADRO ECONOMICO opere di urbanizzazione			
	DESCRIZIONE VOCE		IMPORTO
1	IMPORTO A BASE D'ASTA		<b>€ 204.517,45</b>
2	SPESE TECNICHE	10%	€ 20.451,75
3	IVA SU VOCE 1	10%	€ 20.451,75
4	CASSA PREVIDENZA SU VOCE 2	4%	€ 818,07
5	IVA SU VOCE 2 E VOCE 4	22%	€ 4.679,36
6	ONERI PER LA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)		€ 8.180,70
<b>TOTALE</b>			<b>€ 259.099,07</b>