

studio tecnico associato di progettazione - stap

ing. luigi gamba - arch. roberto signoretto - arch. dino zennaro

via marco polo 68/b 30015 chioggia (ve) tel. 041491406 fax 0415542042 c.f./p.iva 01585000274 posta elettronica int_stap@stap.191.it

COMMITTENTE

IGD - SIIQ s.p.a.

via Agro Pontino, 13 - Ravenna



PROGETTO PRELIMINARE

DESIGNAZIONE DELL'OPERA

P.U.A. ai sensi della Variante Urbanistica D3P/8 - D2.2/5

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
NUOVE OPERE DI URBANIZZAZIONE

TAVOLA N.

D2

PROGETTISTA

VISTO IL COMMITTENTE

CODICE

DOC. E PROG.

REVISIONE FASE

SCALA

553

Def

D2

0

1

PERCORSO FILE

C:\-553 - P.U.A. (marzo 2014)\553 -
PROGETTO (marzo 2014).rvt

3

2

1

REVISIONE

0

EMISSIONE

marzo 2014

arch.signoretto

REV.

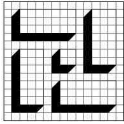
DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

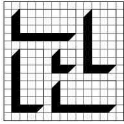
APPROVATO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****1° STRALCIO**

Viabilità di raccordo

Illuminazione pubblica

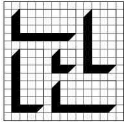
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1225	IP.70	Plinto di sostegno per palo di illuminazione, del tipo prefabbricato in c.a.v., completo di pozzetto 40x40 cm e predisposizione fori per collegamento tubazioni e per passaggio linee elettriche al palo. Fornito e posto in opera. Escluso lo scavo, inclusa la posa in opera con formazione del piano d'appoggio, infilaggio delle tubazioni e la loro sigillatura. 6	6,00	99,28	595,68
		Totale cad	6,00		
	P2.1.8.9	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali.			
1230	P2.1.8.9.2	Pozzetto prefabbricato dim. int. 400x400x400mm 6	6,00	81,34	488,04
		Totale cad	6,00		
	P3.13.23	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 400x400 mm (peso totale 10 kg c.a)			
1235	P3.13.23.3	6	6,00	56,72	340,32
		Totale cad	6,00		
	P2.1.29.1	ARMATURA STRADALE PER LAMPAD E FINO A 250W Apparecchio d'illuminazione stradale adatto per lampade al sodio alta pressione fino a 250W (attacco E27 e E40). Caratteristiche tecniche: - Corpo in alluminio pressofuso, verniciato in polvere epossipoliestere seccata a forno; - Fissaggio apparecchio sia a testa palo che a sbraccio senza ulteriori accessori, per pali fino al diametro di 60mm, e con regolazione dell'inclinazione dell'apparecchio di +/- 15°; - Coperchio in alluminio pressofuso, verniciato in polvere epossipoliestere seccata a forno dello stesso colore del corpo, incernierato lateralmente al telaio, con apposito dispositivo per mantenerlo in posizione aperta durante la manutenzione, e tenuto in posizione chiusa da una clip di chiusura in alluminio pressofuso. Assicura un'ermeticità del vano ausiliari IP43; - Riflettore in polifenilossido (PPO) metallizzato sotto vuoto con alluminio purissimo, protetto da uno strato vetroso trasparente, sigillato con silicone su una coppa di protezione in vetro sodocalcico temprato termicamente; - Accesso al blocco ottico tramite otturatore portalampada, con guarnizione a profilo speciale, atta a garantire un grado di ermeticità dell'ottica IP66; - Portalampada montato su un supporto regolabile per ottimizzare la distribuzione fotometrica; - Otturatore posizionato nella parte anteriore dell'ottica, che seziona automaticamente la linea della lampada all'apertura; - Piastra porta ausiliari in policarbonato caricato in fibra di vetro a sgancio rapido tramite una molla in acciaio, con incorporato apposito sistema a presa e spina non invertibile che permette di separare elettricamente la piastra dalla lampada; - Arrivo linea su presa e spina non invertibile; - Cablaggio in classe I; - Tensione nominale 230V 50Hz.			
1240	P2.1.29.1.1A	Palo stradale a sezione quadrata di lato 120 in acciaio zincato H=8 m 6	6,00	891,00	5.346,00
		Totale cad	6,00		
1245	P2.1.29.1.1C	Armatura per illuminazione stradale a quadrati, realizzato in pressofusione di alluminio alta pressione, verniciata a polvere, dimensioni 406x406x165 mm (marca RUUD Lighting tipo Square modello Medi o similari) ottica precisione ad alto rendimento realizzata con grado di protezione IP65 in classe 1, munito di attacco E40 per lampada da 150 W (escluse), completa di braccio per attacco fisso a palo quadro. Colore bronzo			
A RIPORTARE Illuminazione pubblica					6.770,04
<i>A RIPORTARE Viabilità di raccordo</i>					<i>6.770,04</i>
A RIPORTARE 1° STRALCIO					6.770,04
<i>A RIPORTARE</i>					<i>6.770,04</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****1° STRALCIO**

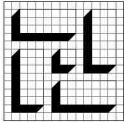
Viabilità di raccordo

Illuminazione pubblica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			6.770,04
		6	6,00		
		Totale cad	6,00	477,00	2.862,00
1246	P2.1.8.7	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato.			
	P2.1.8.7.6	Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110mm			
		81,00+31,00+12,50+26,00	150,50		
		Totale m	150,50	7,46	1.122,73
1250	P3.2.7	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti, il rinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente dallo stesso o con altro materiale già fornito a pi' d'opera e compensato a parte, nonch' il trasporto del materiale di risulta alle discariche in conformità alla normativa:			
	P3.2.7.2	eseguito con mezzi meccanici per sezioni fino a 0,40 mq.			
		81,00+31,00+12,50+26,00	150,50		
		Totale m	150,50	7,34	1.104,67
1260	P2.1.2.1	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte.			
	P2.1.2.1.41	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 1x16mmq			
		2 * (81,00+31,00+12,50+26,00)	301,00		
		Totale m	301,00	3,12	939,12
	P2.1.29.1	ARMATURA STRADALE PER LAMPADE FINO A 250W Apparecchio d'illuminazione stradale adatto per lampade al sodio alta pressione fino a 250W (attacco E27 e E40). Caratteristiche tecniche: - Corpo in alluminio pressofuso, verniciato in polvere epossipoliestere seccata a forno; - Fissaggio apparecchio sia a testa palo che a sbraccio senza ulteriori accessori, per pali fino al diametro di 60mm, e con regolazione dell'inclinazione dell'apparecchio di +/- 15°; - Coperchio in alluminio pressofuso, verniciato in polvere epossipoliestere seccata a forno dello stesso colore del corpo, incernierato lateralmente al telaio, con apposito dispositivo per mantenerlo in posizione aperta durante la manutenzione, e tenuto in posizione chiusa da una clip di chiusura in alluminio pressofuso. Assicura un'ermeticità del vano ausiliari IP43; - Riflettore in polifenile ossido (PPO) metallizzato sotto vuoto con alluminio purissimo, protetto da uno strato vetroso trasparente, sigillato con silicone su una coppa di protezione in vetro sodocalcico temprato termicamente; - Accesso al blocco ottico tramite otturatore portalampada, con guarnizione a profilo speciale, atta a garantire un grado di ermeticità dell'ottica IP66; - Portalampada montato su un supporto regolabile per ottimizzare la distribuzione fotometrica; - Otturatore posizionato nella parte anteriore dell'ottica, che seziona automaticamente la linea della lampada all'apertura; - Piastra porta ausiliari in			
A RIPORTARE Illuminazione pubblica					12.798,56
<i>A RIPORTARE Viabilità di raccordo</i>					<i>12.798,56</i>
A RIPORTARE 1° STRALCIO					12.798,56
<i>A RIPORTARE</i>					<i>12.798,56</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****1° STRALCIO***Viabilità di raccordo***Illuminazione pubblica**

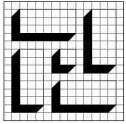
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12.798,56
1265	P2.1.29.1.1D	policarbonato caricato in fibra di vetro a sgancio rapido tramite una molla in acciaio, con incorporato apposito sistema a presa e spina non invertibile che permette di separare elettricamente la piastra dalla lampada; - Arrivo linea su presa e spina non invertibile; - Cablaggio in classe I; - Tensione nominale 230V 50Hz. Morsetteria per palo quadro completa di portafusibili per protezione delle derivazioni e morsetti per linee alimentazione, grado di protezione IP 43.	6		
		Totale cad	6,00	55,00	330,00
1270	P2.1.29.1.1E	Lampada sodio alta pressione tipo tubolare, temperatura di colore 2000° K potenza 150 W attacco tipo E40.	6		
		Totale cad	6,00	29,00	174,00
1275	P2.1.39.5 P2.1.39.5.3	Fornitura e posa di scatola di giunzione da palo, tipo "la Conchiglia" completa di portello in nylon e fusibile tarato: MVV 416/1	6		
		Totale cad	6,00	28,94	173,64
		Totale Illuminazione pubblica Euro			13.476,20
		<i>A RIPORTARE Viabilità di raccordo</i>			<i>13.476,20</i>
		A RIPORTARE 1° STRALCIO			13.476,20
		<i>A RIPORTARE</i>			<i>13.476,20</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****1° STRALCIO**

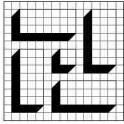
Viabilità di raccordo

Recinzione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.476,20
1290	P1.1.58	Scavo di terra in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a sezione obbligata, per fondazioni, a qualsiasi profondità sotto il piano campagna, o sotto il piano di sbancamento e spianamento, compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, l'onere per sbadacchiature, puntellazioni ed aggotamenti, nonché il rinterrò a ridosso delle murature: con mezzi meccanici			
	P1.1.58.2	92,60 * 0,80 * 0,50	37,04		
		Totale m ³	37,04	18,31	678,20
1293	P1.3.20	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido:			
	P1.3.20.2	acciaio in barre ad aderenza migliorata (diametro 6-50 mm) tipo B450C			
		37,81 * (22,22+41,67)	2.415,68		
		Totale kg	2.415,68	1,14	2.753,88
1294	OE.20	Fornitura e posa in opera di pannelli Nylofor fabbricati con filo d'acciaio zincato Ø 5 mm e plastificati in PVC. I pannelli, di larghezza 250 cm, di altezza 203 cm, muniti di punte di 30 mm su un lato, con maglia 200x50 mmne ervature orizzontali di rinforzo 100x50 mm. La posa può essere effettuata con le punte rivolte verso l'alto o verso il basso, a scelta della D.L.; posti in operai su pali in lamiera d'acciaio 60x60 e cappuccio in plastica fissati sul fronte del palo con appositi giunti di fissaggio e bulloni di sicurezza, o fissati lateralmente sui pali Bekafast profilati in lamiera d'acciaio(60x 50 cm)con cappuccio, agganciati negli incavi laterali dei pali.			
		92,60	92,60		
		Totale ml	92,60	48,20	4.463,32
1295	P1.3.1	Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggotamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato:			
	P1.3.1.3	Rck 25 N/mm ^q			
		92,60 * 0,80 * 0,10	7,41		
		Totale m ³	7,41	138,60	1.027,03
1300	P1.3.2	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue,travi rovesce, plinti, platee) compreso aggotamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorioin classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato:			
	P1.3.2.2	Rck 35 N/mm ^q			
		92,60 * 0,80 * 0,30	22,22		
		Totale m ³	22,22	146,38	3.252,56
1305	P1.3.4	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di elevazione all'interno di edifici in classe di esposizione XC1 (UNI 11104), lavorabilita S4, Dmax 32 mm, CI 0.2, gettato con l'ausilio dei casseri (ferro di armamento ecasseri valutati a parte) e con resistenza cubica a 28 gg.:			
	P1.3.4.2	Rck 35 N/mm ^q			
		92,60 * 0,30 * 1,00	27,78		
		Totale m ³	27,78	149,77	4.160,61
	P1.3.8	Casseforme di contenimento e sostegno per getti, in calcestruzzo anche armato, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro ed ogni altro onere. Misurazione esclusivamente dello sviluppo delle parti a contatto con i getti:			
		A RIPORTARE Recinzione			16.335,60
		A RIPORTARE Viabilità di raccordo			29.811,80
		A RIPORTARE 1° STRALCIO			29.811,80
		A RIPORTARE			29.811,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****1° STRALCIO***Viabilità di raccordo***Recinzione**

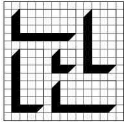
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1310	P1.3.8.2	per murature in elevazione	RIPORTO		29.811,80
		92,60 * 1,30	120,38		
		92,60 * 1,60	148,16		
		1,60 * 0,30	0,48		
		Totale m ²	269,02	21,64	5.821,59
		Totale Recinzione Euro			22.157,19
		<i>A RIPORTARE Viabilità di raccordo</i>			<i>35.633,39</i>
		A RIPORTARE 1° STRALCIO			35.633,39
		<i>A RIPORTARE</i>			<i>35.633,39</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****1° STRALCIO**

Viabilità di raccordo

Segnaletica stradale

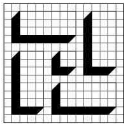
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			35.633,39
1100	P4.1.1	Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 12 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 120 g per m di striscia (garanzia mesi 12):			
	P4.1.1.2	esecuzione di primo impianto per parti inferiori a m 2000 per appalto			
		50,80+39,75+48,00	138,55		
		51,52+47,96+13,91+14,71	128,10		
		20,45+20,16+40,78+44,00+49,50	174,89		
		Totale m	441,54	0,57	251,68
1105	F4.11.1	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza in acciaio FE 360B zincato a caldo, conforme al DM 18/2/1992 n.223 e successive modifiche, valutata a m. di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere od accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.			
	F4.11.1.1	Barriera di classe N1 da posizionare su rilevato ,nella parte laterale della carreggiata ,costituita da fascia orizzontale a doppia onda ad elementi complementari, corredata da documento certificante l' effettuazione delle prove previste dalle vigenti normative.			
		34,07+3,96+16,04+12,86+3,33+13,16+5,73+9,70+7,20+34,11+44,11+10,60+16,35+20,15	231,37		
		Totale m	231,37	26,52	6.135,93
1110	F4.11.7	Voltatesta o terminale per barriera stradale in ferro zincato a caldo			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	13,81	27,62
1115	F4.11.5	Pali sagomati per barriere stradali predisposti per corrimano, zincati a caldo del tipo "M100" altezza 1350÷1400 mm.			
		230/2	115,00		
		Totale cad	115,00	29,83	3.430,45
1120	P4.1.17	Solo posa in opera di barriera stradale retta o curva, di qualsiasi interasse, con pali di sostegno di altezza variabile (100÷135÷165÷195 cm), compreso l'eventuale onere per il prelievo dei materiali dai magazzini e trasporto degli stessi sul luogo d'impiego. Su morsetti, spallette di ponti o similari:			
	P4.1.17.2	per lunghezze superiori a 100 m			
		34,07+3,96+16,04+12,86+3,33+13,16+5,73+9,70+7,20+34,11+44,11+10,60+16,35+20,15	231,37		
		Totale m	231,37	10,18	2.355,35
1125	F4.2.2	Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada:			
	F4.2.2.2	disco Ø 60 cm 2 attacchi			
		limite velocità 50 Km/h			
		2	2,00		
		rotatoria			
		1	1,00		
		Totale cad	3,00	63,27	189,81
1130	F4.1.2	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro spessore 10/10 mm bordato a scatola, completo di attacchi speciali rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli; delle dimensioni di:			
	F4.1.2.1	Triangolo lato 60 cm 2 attacchi			
		precedenza			
		1	1,00		
		A RIPORTARE Segnaletica stradale			12.390,84
		A RIPORTARE Viabilità di raccordo			48.024,23
		A RIPORTARE 1° STRALCIO			48.024,23
		A RIPORTARE			48.024,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****1° STRALCIO**

Viabilità di raccordo

Segnaletica stradale

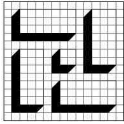
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			48.024,23
		Totale cad	1,00	35,62	35,62
1135	F4.3.1 F4.3.1.1	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 10X25			
		distanza precedenza			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	15,05	15,05
1140	F4.10.14	Staffe per supporto di cartelli, tipo universale, in ferro zincato a caldo			
		targa			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	1,61	1,61
1145	F4.10.1 F4.10.1.2	Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di: 3,00 m			
		3	3,00		
		Totale cad	3,00	19,93	59,79
1150	F4.11.10	Gemme rifrangenti bifacciali, una rossa e una bianca, per guard-rails			
		115	115,00		
		Totale cad	115,00	2,10	241,50
1155	P4.1.22 P4.1.22.2	Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili			
		3	3,00		
		Totale cad	3,00	47,70	143,10
		Totale Segnaletica stradale Euro			12.887,51
		<i>A RIPORTARE Viabilità di raccordo</i>			<i>48.520,90</i>
		A RIPORTARE 1° STRALCIO			48.520,90
		<i>A RIPORTARE</i>			<i>48.520,90</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****1° STRALCIO**

Viabilità di raccordo

Viabilità di raccordo

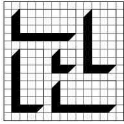
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			48.520,90
1080	P3.8.2	Fornitura e stesa in opera di ghiaia di pezzatura 15÷25 mm per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo):			
	P3.8.2.1	per Venezia e per Mestre rispettivamente 2063,00 * 0,40	825,20		
		Totale m ³	825,20	26,96	22.247,39
1085	P3.8.5	Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura (stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo):			
	P3.8.5.1	per Venezia e per Mestre rispettivamente 1391,64 * 0,10	139,16		
		Totale m ³	139,16	31,46	4.377,97
1090	P3.9.5	Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli:			
	P3.9.5.2	con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso 1391,64 * 10	13.916,40		
		Totale m ² ·cm	13.916,40	1,27	17.673,83
1095	P3.9.11	Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m ² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m ² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli:			
	P3.9.11.2	con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici 1391,64	1.391,64		
		Totale m ²	1.391,64	4,96	6.902,53
1097	DE.05	Fornitura e stesa in opera di materiale MPS (materie prime secondarie) appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 (CNR-UNI 10006), costituito da sfridi di materiale proveniente da demolizioni, trattato mediante impianto di frantumazione, secondo le prescrizioni indicate nel D.M. Ambiente del 26.01.1990 e nella Circolare 15.07.2005 n. 5205; steso in opera a strati compatti di cm 30 - 40, ogni onere compreso. Il tipo di materiale dovrà essere preventivamente accettato dalla D.L., la quale potrà richiedere all'Impresa le prove di qualificazione e controllo granulometrico, e quelle dei limiti di consistenza, densità e umidità ottimali, nonché la prova di carico con piastra. Il prezzo comprende il trasporto, la miscelazione, la compattazione, la innaffiatura e la sagomatura secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.LL. 2063,000 * 1,20	2.475,60		
		Totale m ³	2.475,60	14,50	35.896,20
		Totale Viabilità di raccordo Euro			87.097,92
		<i>Totale Viabilità di raccordo Euro</i>			<i>135.618,82</i>
		A RIPORTARE 1° STRALCIO			135.618,82
		<i>A RIPORTARE</i>			<i>135.618,82</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****1° STRALCIO**

Adeguamento viabilità esistente

Modifica viabilità esistente

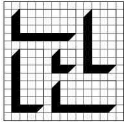
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			135.618,82
900	P3.2.7	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti, il rinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente dallo stesso o con altro materiale già fornito a pi' d'opera e compensato a parte, nonch' il trasporto del materiale di risulta alle discariche in conformità alla normativa:			
	P3.2.7.2	eseguito con mezzi meccanici per sezioni fino a 0,40 mq.			
		illuminazione pubblica			
		3,00	3,00		
		Totale m	3,00	7,34	22,02
905	P2.1.8.7	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato.			
	P2.1.8.7.6	Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110mm			
		54,36+44,11+25,00	123,47		
		Totale m	123,47	7,46	921,09
910	P2.1.2.1	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mm ² di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mm ² 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte.			
	P2.1.2.1.41	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 1x16mm ²			
		4 * (51,36+44,11+25,00)	481,88		
		Totale m	481,88	3,12	1.503,47
915	IP.70	Plinto di sostegno per palo di illuminazione, del tipo prefabbricato in c.a.v, completo di pozzetto 40x40 cm e predisposizione fori per collegamento tubazioni e per passaggio linee elettriche al palo. Fornito e posto in opera. Escluso lo scavo, inclusa la posa in opera con formazione del piano d'appoggio, inflaglio delle tubazioni e la loro sigillatura.			
		5	5,00		
		Totale cad	5,00	99,28	496,40
917	IP.65	Fornitura e posa in opera di apparecchio per applicazione urbana composto da telaio inferiore e telaio superiore in pressofusione di alluminio. Grado di protezione IP66; Classe di isolamento II. Tipo Q3 QUADRO 150W SHP - ST Ottica asimmetrica stradale. Comparibile con norme CE e inquinamento luminoso UNI 10819.			
		5	5,00		
		Totale cad	5,00	500,00	2.500,00
	P2.1.29.1	ARMATURA STRADALE PER LAMPADE FINO A 250W Apparecchio d'illuminazione stradale adatto per lampade al sodio alta pressione fino a 250W (attacco E27 e			
A RIPORTARE Modifica viabilità esistente					5.442,98
A RIPORTARE Adeguamento viabilità esistente					5.442,98
A RIPORTARE 1° STRALCIO					141.061,80
A RIPORTARE					141.061,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****1° STRALCIO**

Adeguamento viabilità esistente

Modifica viabilità esistente

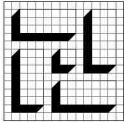
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			141.061,80
920	P2.1.29.1.1A	E40). Caratteristiche tecniche: - Corpo in alluminio pressofuso, verniciato in polvere epossipoliestere seccata a forno; - Fissaggio apparecchio sia a testa palo che a sbraccio senza ulteriori accessori, per pali fino al diametro di 60mm, e con regolazione dell'inclinazione dell'apparecchio di +/- 15°; - Coperchio in alluminio pressofuso, verniciato in polvere epossipoliestere seccata a forno dello stesso colore del corpo, incernierato lateralmente al telaio, con apposito dispositivo per mantenerlo in posizione aperta durante la manutenzione, e tenuto in posizione chiusa da una clip di chiusura in alluminio pressofuso. Assicura un'ermeticità del vano ausiliari IP43; - Riflettore in polifenile ossido (PPO) metallizzato sotto vuoto con alluminio purissimo, protetto da uno strato vetroso trasparente, sigillato con silicone su una coppa di protezione in vetro sodocalcico temprato termicamente; - Accesso al blocco ottico tramite otturatore portalampada, con guarnizione a profilo speciale, atta a garantire un grado di ermeticità dell'ottica IP66; - Portalampada montato su un supporto regolabile per ottimizzare la distribuzione fotometrica; - Otturatore posizionato nella parte anteriore dell'ottica, che seziona automaticamente la linea della lampada all'apertura; - Piastra porta ausiliari in policarbonato caricato in fibra di vetro a sgancio rapido tramite una molla in acciaio, con incorporato apposito sistema a presa e spina non invertibile che permette di separare elettricamente la piastra dalla lampada; - Arrivo linea su presa e spina non invertibile; - Cablaggio in classe I; - Tensione nominale 230V 50Hz. Palo stradale a sezione quadrata di lato 120 in acciaio zincato H=8 m	5,00		
		Totale cad	5,00	891,00	4.455,00
925	P3.1.18.2	Scarificazione di massiciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: con mezzi meccanici. area centrale nuova rotatoia 91,37 * 0,13	11,88		
		Totale m³	11,88	32,68	388,24
930	P3.1.16.1	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con martello demolitore. isola sparti traffico 30,31 marciapiede 25,25	30,31		
		Totale m²	55,56	19,62	1.090,09
933	P3.1.24	Rimozione di cordonate in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente. area verde vasca antincendio 23,57 marciapiede 35,00	23,57		
		Totale m	58,57	10,23	599,17
935	F3.6.26.1	Cordonate prefabbricate in calcestruzzo vibro compresso con superficie in doppio strato antiusura con bordi arrotondati e con un rilievo di 3 mm, su una delle facce di contatto, funzionante da distanziatore: grigie 100x24x8 cm anello esterno nuova rotatoia			
		A RIPORTARE Modifica viabilità esistente			11.975,48
		A RIPORTARE Adeguamento viabilità esistente			11.975,48
		A RIPORTARE 1° STRALCIO			147.594,30
		A RIPORTARE			147.594,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****1° STRALCIO**

Adeguamento viabilità esistente

Modifica viabilità esistente

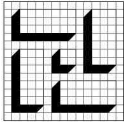
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			147.594,30
		33,88	33,88		
		Totale m	33,88	3,02	102,32
940	P3.11.10	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
	P3.11.10.1	cordonate e pezzi speciali dello spessore di 8 cm.			
		area verde modificata (vasca antincendio)			
		20,27	20,27		
		marciapiede modificato			
		4,00	4,00		
		nuova rotatoia			
		anello interno			
		27,60	27,60		
		anello esterno			
		33,88	33,88		
		Totale m	85,75	16,65	1.427,74
943	P3.2.1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa:			
	P3.2.1.1	con mezzi meccanici			
		modifica area verde (vasca antincendio)			
		186,18 * 0,60	111,71		
		Totale m³	111,71	10,64	1.188,59
945	P3.8.2	Fornitura e stesa in opera di ghiaia di pezzatura 15÷25 mm per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo):			
	P3.8.2.1	per Venezia e per Mestre rispettivamente			
		nuova rotatoia			
		91,37 * 0,40	36,55		
		Totale m³	36,55	26,96	985,39
947	P3.8.5	Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura (stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo):			
	P3.8.5.1	per Venezia e per Mestre rispettivamente			
		nuova rotatoia			
		91,37 * 0,10	9,14		
		Totale m³	9,14	31,46	287,54
950	P3.9.5	Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonchè la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli:			
	P3.9.5.2	con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso			
		nuova rotatoia			
		91,37 * 10	913,70		
		A RIPORTARE Modifica viabilità esistente			15.967,06
		A RIPORTARE Adeguamento viabilità esistente			15.967,06
		A RIPORTARE 1° STRALCIO			151.585,88
		A RIPORTARE			151.585,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****1° STRALCIO**

Adeguamento viabilità esistente

Modifica viabilità esistente

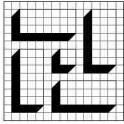
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			151.585,88
		ampliamento strada 120,15 * 10,00	1.201,50		
		attraversamento pedonale (6,00+5,00) * 7,00 * 0,15	11,55		
		Totale m ² *cm	2.126,75	1,27	2.700,97
	P3.9.11	Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m ² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m ² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli:			
955	P3.9.11.2	con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici			
		nuova rotoia 91,37	91,37		
		ampliamento strada 120,15	120,15		
		Totale m ²	211,52	4,96	1.049,14
	F3.6.21	Masselli in calcestruzzo vibro compresso auto bloccanti con finitura superficiale in doppio strato antiusura, di resistenza media a compressione superiore a 600 kg/cm ² , assorbimento medio d'acqua inferiore al 12% in volume e massa volumica media superiore a 2,2 kg/dm ³ , con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo e sterno indipendente. (Pavitalia/I.C.M.Q.):			
958	F3.6.21.3	colore grigio spessore 8 cm			
		anello rotoia 30,75	30,75		
		attraversamento pedonale 18,50 * 7,00	129,50		
		Totale cad	160,25	12,14	1.945,44
	P5.2.12	Solo posa in opera di masselli o mattoncini in calcestruzzo, modulari semplici, o autobloccanti, su piano già predisposto (pagato a parte), delle dimensioni in commercio:			
960	P5.2.12.2	senza ostacoli (piazzole, vialetti, marciapiedi, ecc...)			
		anello rotoia 30,75	30,75		
		attraversamento pedonale 18,50 * 7,00	129,50		
		Totale m ²	160,25	11,89	1.905,37
	P2.1.8.7	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato.			
964	P2.1.8.7.6	Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110mm			
		impianto irrigazione rotoia 12,00	12,00		
		A RIPORTARE Modifica viabilità esistente			23.567,98
		A RIPORTARE Adeguamento viabilità esistente			23.567,98
		A RIPORTARE 1° STRALCIO			159.186,80
		A RIPORTARE			159.186,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****1° STRALCIO**

Adeguamento viabilità esistente

Modifica viabilità esistente

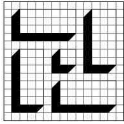
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			159.186,80
		Totale m	12,00	7,46	89,52
965	P3.13.16	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 40x40x40 cm			
		impianto irrigazione			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	143,64	287,28
970	P3.13.23	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 400x400 mm (peso totale 10 kg c.a)			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	56,72	113,44
973	P5.2.9	Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L.			
		stesa terreno per rorotaia proveniente dallo scavo area vedre			
		60,62 * 0,60	36,37		
		Totale m ³	36,37	3,56	129,48
975	P3.2.7	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti, il rinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente dallo stesso o con altro materiale già fornito a pi' d'opera e compensato a parte, nonch' il trasporto del materiale di risulta alle discariche in conformità alla normativa:			
		eseguito con mezzi meccanici per sezioni fino a 0,40 mq.			
		3,00	3,00		
		Totale m	3,00	7,34	22,02
980	P2.1.2.1	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mm ² di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mm ² 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte.			
		Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 4x4mm ²			
		Illuminazione pubblica			
		3,00	3,00		
A RIPORTARE Modifica viabilità esistente					24.209,72
A RIPORTARE Adeguamento viabilità esistente					24.209,72
A RIPORTARE 1° STRALCIO					159.828,54
A RIPORTARE					159.828,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****1° STRALCIO**

Adeguamento viabilità esistente

Modifica viabilità esistente

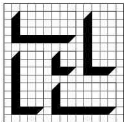
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			159.828,54
		Totale m	3,00	4,29	12,87
	P2.1.8.7	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidezza dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato.			
983	P2.1.8.7.6	Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110mm			
		Illuminazione pubblica			
		3,00	3,00		
		Totale m	3,00	7,46	22,38
985	IP.65	Fornitura e posa in opera di apparecchio per applicazione urbana composto da telaio inferiore e telaio superiore in pressofusione di alluminio. Grado di protezione IP66; Classe di isolamento II. Tipo Q3 QUADRO 150W SHP - ST Ottica asimmetrica stradale. Comparibile con norme CE e inquinamento luminoso UNI 10819.			
		3	3,00		
		Totale cad	3,00	500,00	1.500,00
991	IP.70	Plinto di sostegno per palo di illuminazione, del tipo prefabbricato in c.a.v, completo di pozzetto 40x40 cm e predisposizione fori per collegamento tubazioni e per passaggio linee elettriche al palo. Fornito e posto in opera. Escluso lo scavo, inclusa la posa in opera con formazione del piano d'appoggio, infilaggio delle tubazioni e la loro sigillatura.			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	99,28	99,28
	P2.1.29.1	ARMATURA STRADALE PER LAMPADE FINO A 250W Apparecchio d'illuminazione stradale adatto per lampade al sodio alta pressione fino a 250W (attacco E27 e E40). Caratteristiche tecniche: - Corpo in alluminio pressofuso, verniciato in polvere epossipoliestere seccata a forno; - Fissaggio apparecchio sia a testa palo che a sbraccio senza ulteriori accessori, per pali fino al diametro di 60mm, e con regolazione dell'inclinazione dell'apparecchio di +/- 15°; - Coperchio in alluminio pressofuso, verniciato in polvere epossipoliestere seccata a forno dello stesso colore del corpo, incernierato lateralmente al telaio, con apposito dispositivo per mantenerlo in posizione aperta durante la manutenzione, e tenuto in posizione chiusa da una clip di chiusura in alluminio pressofuso. Assicura un'ermeticità del vano ausiliari IP43; - Riflettore in polifenilossido (PPO) metallizzato sotto vuoto con alluminio purissimo, protetto da uno strato vetroso trasparente, sigillato con silicone su una coppa di protezione in vetro sodocalcico temprato termicamente; - Accesso al blocco ottico tramite otturatore portalampada, con guarnizione a profilo speciale, atta a garantire un grado di ermeticità dell'ottica IP66; - Portalampada montato su un supporto regolabile per ottimizzare la distribuzione fotometrica; - Otturatore posizionato nella parte anteriore dell'ottica, che seziona automaticamente la linea della lampada all'apertura; - Piastra porta ausiliari in policarbonato caricato in fibra di vetro a sgancio rapido tramite una molla in acciaio, con incorporato apposito sistema a presa e spina non invertibile che permette di separare elettricamente la piastra dalla lampada; - Arrivo linea su presa e spina non invertibile; - Cablaggio in classe I; - Tensione nominale 230V 50Hz.			
995	P2.1.29.1.1A	Palo stradale a sezione quadrata di lato 120 in acciaio zincato H=8 m			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	891,00	891,00
1000	P4.1.24	Rimozione di supporto danneggiato di qualsiasi tipo mediante taglio alla base con l'ausilio di flessibile o tagliatubi, compreso l'onere per il trasporto del materiale di recupero ai magazzini comunali, e riposizionamento cartelli su paletti già			
		A RIPORTARE Modifica viabilità esistente			26.735,25
		A RIPORTARE Adeguamento viabilità esistente			26.735,25
		A RIPORTARE 1° STRALCIO			162.354,07
		A RIPORTARE			162.354,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****1° STRALCIO**

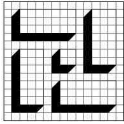
Adeguamento viabilità esistente

Modifica viabilità esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			162.354,07
		predisposti.			
		segnaletica spartitraffico			
		forcella con direzione obbligatoria e divieto accesso			
		2	2,00		
		divieto accesso			
		2	2,00		
		direzione obbligatoria			
		2	2,00		
		Totale cad	6,00	7,63	45,78
1030	P3.8.1	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): per Venezia e per Mestre rispettivamente			
	p3.8.1.1	anello rotondo in masselli cls			
		30,75 * 0,10	3,08		
		attraversamento pedonale			
		18,50 * 7,00 * 0,10	12,95		
		Totale m³	16,03	31,46	504,30
1063	P4.1.1	Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 12 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 120 g per m di striscia (garanzia mesi 12):			
	P4.1.1.2	esecuzione di primo impianto per parti inferiori a m 2000 per appalto			
		88,60	88,60	0,57	50,50
		Totale m	88,60		
1065	P4.1.3	Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12):			
	P4.1.3.2	esecuzione di primo impianto			
		attraversamento pedonale			
		zebratura			
		(2*5) * 6,00 * 0,50	30,00		
		segnalazione dosso quadrati gialli			
		2,5 * 0,50 * 0,50	0,63		
		Totale cad	30,63	5,73	175,51
1070	F4.10.1	Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di:			
	F4.10.1.1	1.50 m			
		indicazione direzione obbligatoria rotondo			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	10,85	21,70
1075	P4.1.22	Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente:			
	P4.1.22.1	su banchina in terra battuta			
		indicazione direzione obbligatoria rotondo			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	38,17	76,34
		Totale Modifica viabilità esistente Euro			27.609,38
		A RIPORTARE 1° STRALCIO			163.228,20
		A RIPORTARE			163.228,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****1° STRALCIO***Adeguamento viabilità esistente***Modifica viabilità esistente**

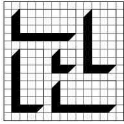
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO <i>Totale Adeguamento viabilità esistente Euro</i>			163.228,20 <i>27.609,38</i>
		A RIPORTARE 1° STRALCIO A RIPORTARE			163.228,20 163.228,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****1° STRALCIO**

Verde compensativo

Area verde

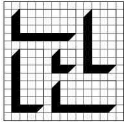
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			163.228,20
1405	P3.8.5 P3.8.5.1	Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura (stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): per Venezia e per Mestre rispettivamente base vasca (1070,77+633,53) * 0,20	340,86 Totale m ³ 340,86	31,46	10.723,46
1410	F5.1.1 F5.1.1.1	Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo, misurato su mezzi in arrivo: per Venezia e per Mestre rispettivamente verde compensativo (4210+91) * 0,70 vasca 1070,77 * 0,50 633,53 * 0,50 A dedurre vasca laminazione (1070,77+633,53) * 0,70	3.010,70 535,39 316,77 -1.193,01 Totale m ³ 2.669,85	15,03	40.127,85
1420	P5.2.9	Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L. verde compensativo (4210+91) * 0,70 vasca 1070,77 * 0,50 633,53 * 0,50 A dedurre vasca laminazione (1070,77+633,53) * 0,70	3.010,70 535,39 316,77 -1.193,01 Totale m ³ 2.669,85	3,56	9.504,67
1430	P5.3.1	Semina o risemina di miscugli vari, su terreno già lavorato e concimato, compreso la fornitura di sementi, la rullatura e prima innaffiatura verde compensativo 4210+91 vasca 1070,77 633,53	4.301,00 1.070,77 633,53 Totale cad 6.005,30	0,97	5.825,14
1440	F5.6.20 F5.6.20.1	ALBERI E PIANTE Acer Campestris (Oppio-Testucchio): circonf. 8÷10 cm alt. 2,00÷2,50 m 50	50,00 Totale cad 50,00	37,58	1.879,00
1450	F5.6.35 F5.6.35.1	ALBERI E PIANTE Alnus Glutinosa (Ontano): circonf. 6÷8 cm 30	30,00		
A RIPORTARE Area verde					68.060,12
<i>A RIPORTARE Verde compensativo</i>					<i>68.060,12</i>
A RIPORTARE 1° STRALCIO					231.288,32
<i>A RIPORTARE</i>					<i>231.288,32</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****1° STRALCIO**

Verde compensativo

Area verde

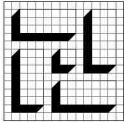
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			231.288,32
		Totale cad	30,00	20,98	629,40
1460	F5.7.75 F5.7.75.1	ALBERI E PIANTE Ligustrum Pendula S. Fiorano: circonf. fusto 6÷8 cm 60	60,00		
		Totale cad	60,00	26,62	1.597,20
1470	F5.8.12 F5.8.12.2	ALBERI E PIANTE Quercus Robur (quercia comune): circonf. 8÷10 cm 15	15,00		
		Totale cad	15,00	45,71	685,65
1480	F5.9.20 F5.9.20.1	ALBERI E PIANTE Ulmus Campestris (Olmo comune): circonf. 6÷8 cm 25	25,00		
		Totale cad	25,00	14,08	352,00
1490	NP.01	Sambucus nigra 60	60,00		
		Totale cad	60,00	14,00	840,00
1500	P5.6.18 P5.6.18.3	ANCORAGGI, SPOLLONATURA, POTATURA DI ALBERI ED ARBUSTI, ABBATTIMENTO E LIEVO DI CEPPAIE Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 80x80x80 cm 240	240,00		
		Totale cad	240,00	16,78	4.027,20
1510	P5.6.20 P5.6.20.2	ANCORAGGI, SPOLLONATURA, POTATURA DI ALBERI ED ARBUSTI, ABBATTIMENTO E LIEVO DI CEPPAIE Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 70÷80x70÷80x80 cm 240	240,00		
		Totale cad	240,00	22,54	5.409,60
		Totale Area verde Euro			81.601,17
		<i>Totale Verde compensativo Euro</i>			<i>81.601,17</i>
		Totale 1° STRALCIO Euro			244.829,37
		A RIPORTARE			244.829,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Area verde

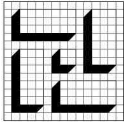
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			244.829,37
800	F5.1.1	Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo, misurato su mezzi in arrivo:			
	F5.1.1.1	per Venezia e per Mestre rispettivamente			
		verde pubblico			
		255 * 0,80	204,00		
		Totale m ³	204,00	15,03	3.066,12
810	P5.2.9	Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L.			
		verde pubblico			
		255	255,00		
		Totale m ³	255,00	3,56	907,80
830	P5.3.1	Semina o risemina di miscugli vari, su terreno già lavorato e concimato, compreso la fornitura di sementi, la rullatura e prima innaffiatura			
		verde pubblico			
		255	255,00		
		Totale cad	255,00	0,97	247,35
		Totale Area verde Euro			4.221,27
		<i>A RIPORTARE Opere urbanizzazione</i>			<i>4.221,27</i>
		A RIPORTARE 2° STRALCIO			4.221,27
		<i>A RIPORTARE</i>			<i>249.050,64</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Illuminazione pubblica

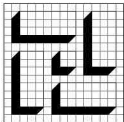
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			249.050,64
550	P3.2.7	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti, il rinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente dallo stesso o con altro materiale già fornito a pi' d'opera e compensato a parte, nonch' il trasporto del materiale di risulta alle discariche in conformità alla normativa:			
	P3.2.7.2	eseguito con mezzi meccanici per sezioni fino a 0,40 mq. 24,50+23,00+14,61+23,88+15,82+19,40+18,79 53,82	140,00 53,82		
		Totale m	193,82	7,34	1.422,64
560	P2.1.8.7	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato.			
	P2.1.8.7.6	Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110mm 24,50+23,00+14,61+23,88+15,82+19,40+18,79 53,82	140,00 53,82		
		Totale m	193,82	7,46	1.445,90
570	P3.13.16	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna:			
	P3.13.16.2	40x40x40 cm 1	1,00		
		Totale cad	1,00	143,64	143,64
580	P3.13.23	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta:			
	P3.13.23.3	400x400 mm (peso totale 10 kg c.a.) 1	1,00		
		Totale cad	1,00	56,72	56,72
590	IP.70	Plinto di sostegno per palo di illuminazione, del tipo prefabbricato in c.a.v, completo di pozzetto 40x40 cm e predisposizione fori per collegamento tubazioni e per passaggio linee elettriche al palo. Fornito e posto in opera. Escluso lo scavo, inclusa la posa in opera con formazione del piano d'appoggio, infilaggio delle tubazioni e la loro sigillatura.			
		8+1	9,00		
		Totale cad	9,00	99,28	893,52
	P2.1.2.1	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. -			
A RIPORTARE Illuminazione pubblica					3.962,42
<i>A RIPORTARE Opere urbanizzazione</i>					<i>8.183,69</i>
A RIPORTARE 2° STRALCIO					8.183,69
<i>A RIPORTARE</i>					<i>253.013,06</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Illuminazione pubblica

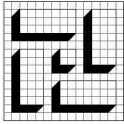
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			253.013,06
600	P2.1.2.1.41	<p>Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mm² di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mm² 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte.</p> <p>Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 1x16mmq</p> <p>4 * (7,44+20,00+24,50+23,00+14,61+23,88+15,82+19,40+18,79)</p>	669,76		
		Totale m	669,76	3,12	2.089,65
610	P2.1.2.1.4	<p>Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 4x4mmq</p> <p>53,82</p>	53,82		
		Totale m	53,82	4,29	230,89
	P2.1.29.1	<p>ARMATURA STRADALE PER LAMPADE FINO A 250W Apparecchio d'illuminazione stradale adatto per lampade al sodio alta pressione fino a 250W (attacco E27 e E40). Caratteristiche tecniche: - Corpo in alluminio pressofuso, verniciato in polvere epossipoliestere seccata a forno; - Fissaggio apparecchio sia a testa palo che a sbraccio senza ulteriori accessori, per pali fino al diametro di 60mm, e con regolazione dell'inclinazione dell'apparecchio di +/- 15°; - Coperchio in alluminio pressofuso, verniciato in polvere epossipoliestere seccata a forno dello stesso colore del corpo, incernierato lateralmente al telaio, con apposito dispositivo per mantenerlo in posizione aperta durante la manutenzione, e tenuto in posizione chiusa da una clip di chiusura in alluminio pressofuso. Assicura un'ermeticità del vano ausiliari IP43; - Riflettore in polifenilossido (PPO) metallizzato sotto vuoto con alluminio purissimo, protetto da uno strato vetroso trasparente, sigillato con silicone su una coppa di protezione in vetro sodocalcico temprato termicamente; - Accesso al blocco ottico tramite otturatore portalamпада, con guarnizione a profilo speciale, atta a garantire un grado di ermeticità dell'ottica IP66; - Portalamпада montato su un supporto regolabile per ottimizzare la distribuzione fotometrica; - Otturatore posizionato nella parte anteriore dell'ottica, che seziona automaticamente la linea della lampada all'apertura; - Piastra porta ausiliari in policarbonato caricato in fibra di vetro a sgancio rapido tramite una molla in acciaio, con incorporato apposito sistema a presa e spina non invertibile che permette di separare elettricamente la piastra dalla lampada; - Arrivo linea su presa e spina non invertibile; - Cablaggio in classe I; - Tensione nominale 230V 50Hz.</p>			
620	P2.1.29.1.1E	<p>Lampada sodio alta pressione tipo tubolare, temperatura di colore 2000° K potenza 150 W attacco tipo E40.</p> <p>8+1</p>	9,00		
		Totale cad	9,00	29,00	261,00
630	P2.1.29.1.1C	<p>Armatura per illuminazione stradale a quadrati, realizzato in pressofusione di alluminio alta pressione, verniciata a polvere, dimensioni 406x406x165 mm (marca RUUD Lighting tipo Square modello Medi o similari) ottica precisione ad alto rendimento realizzata con grado di protezione IP65 in classe 1, munito di attacco E40 per lampada da 150 W (escluse), completa di braccio per attacco fisso a palo quadro. Colore bronzo</p> <p>8+1</p>	9,00		
		Totale cad	9,00	477,00	4.293,00
640	P2.1.29.1.1A	<p>Palo stradale a sezione quadrata di lato 120 in acciaio zincato H=8 m</p> <p>8+1</p>	9,00		
		Totale cad	9,00	891,00	8.019,00
		A RIPORTARE Illuminazione pubblica			18.855,96
		A RIPORTARE Opere urbanizzazione			23.077,23
		A RIPORTARE 2° STRALCIO			23.077,23
		A RIPORTARE			267.906,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Illuminazione pubblica

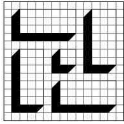
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			267.906,60
650	P2.1.29.1.1D	Morsetteria per palo quadro completa di portafusibili per protezione delle derivazioni e morsetti per linee alimentazione, grado di protezione IP 43. 8+1	9,00		
		Totale cad	9,00	55,00	495,00
	P2.1.39.5	Fornitura e posa di scatola di giunzione da palo, tipo "la Conchiglia" completa di portello in nylon e fusibile tarato:			
660	P2.1.39.5.3	MVV 416/1 8+1	9,00		
		Totale cad	9,00	28,94	260,46
		Totale Illuminazione pubblica Euro			19.611,42
		<i>A RIPORTARE Opere urbanizzazione</i>			<i>23.832,69</i>
		A RIPORTARE 2° STRALCIO			23.832,69
		<i>A RIPORTARE</i>			<i>268.662,06</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Imbonimento

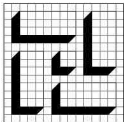
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			268.662,06
10	DE.05	Fornitura e stesa in opera di materiale MPS (materie prime secondarie) appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 (CNR-UNI 10006), costituito da sfridi di materiale proveniente da demolizioni, trattato mediante impianto di frantumazione, secondo le prescrizioni indicate nel D.M. Ambiente del 26.01.1990 e nella Circolare 15.07.2005 n. 5205; steso in opera a strati compatti di cm 30 - 40, ogni onere compreso. Il tipo di materiale dovrà essere preventivamente accettato dalla D.LL., la quale potrà richiedere all'Impresa le prove di qualificazione e controllo granulometrico, e quelle dei limiti di consistenza, densità e umidità ottimali, nonché la prova di carico con piastra. Il prezzo comprende il trasporto, la miscelazione, la compattazione, la innaffiatura e la sagomatura secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.LL.			
		Viabilità 876 * 0,90	788,40		
		Parcheggio (44,00+42,00+19,00+1460,00) * 0,90	1.408,50		
		Area a verde - verde pubblico 689 * 0,70	482,30		
		Totale m³	2.679,20	14,50	38.848,40
		Totale Imbonimento Euro			38.848,40
		<i>A RIPORTARE Opere urbanizzazione</i>			<i>62.681,09</i>
		A RIPORTARE 2° STRALCIO			62.681,09
		<i>A RIPORTARE</i>			<i>307.510,46</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Rete Enel

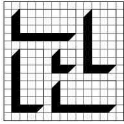
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			307.510,46
350	P3.2.7	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti, il rinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente dallo stesso o con altro materiale già fornito a pi' d'opera e compensato a parte, nonch' il trasporto del materiale di risulta alle discariche in conformità alla normativa:			
	P3.2.7.3	eseguito con mezzi meccanici per sezioni da 0,51 mq. a 0,60 mq.			
		CONDOTTA Ø 160 mm			
		17,00	17,00		
		53,40	53,40		
		79,70	79,70		
		CONDOTTE Ø 125 mm			
		3,90+6,20	10,10		
		3,50+6,50+5,80	15,80		
		0,90+17,70	18,60		
		Totale m	194,60	8,70	1.693,02
360	P3.8.7	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo:			
	P3.8.7.1	per Venezia e per Mestre rispettivamente			
		CONDOTTA Ø 160 mm			
		17,00 * 0,60 * 0,50	5,10		
		53,40 * 0,60 * 0,50	16,02		
		79,70 * 0,60 * 0,36	17,22		
		A dedurre tubazione (68,00+160,00+159,4) * (0,08*0,08*3,14)	-7,75		
		A sommare CONDOTTE Ø 125 mm (3,90+6,20) * 0,60 * 0,30	1,82		
		(3,50+6,50+5,80) * 0,60 * 0,30	2,84		
		(0,90+17,70) * 0,60 * 0,30	3,35		
	A dedurre tubazione (11,70+6,20+10,5+6,50+5,80+2,70+17,70) * (0,062*0,062*3,14)	-0,61			
		Totale m ³	37,99	33,71	1.280,64
370	NP.EN.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni tipo ENEL 750 N da mm 160 di diametro, compreso cavo guida tira cavi, il nastro segnaletico, l'onere della posa di più tubazioni affiancate e/o sovrapposte compresa l'eventuale legature: rete BT/MT.			
		4 * 17,00	68,00		
		3 * 53,40	160,20		
		2 * 79,70	159,40		
		Totale ml	387,60	11,00	4.263,60
380	NP.EN.15	Fornitura e posa in opera di tubazioni tipo ENEL 750 N da mm 125 di diametro compreso il nastro segnaletico.			
		3 * 3,90	11,70		
		6,20	6,20		
		3 * 3,50	10,50		
		6,50+5,80	12,30		
A RIPORTARE Rete Enel					7.237,26
<i>A RIPORTARE Opere urbanizzazione</i>					<i>69.918,35</i>
A RIPORTARE 2° STRALCIO					69.918,35
<i>A RIPORTARE</i>					<i>314.747,72</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Rete Enel

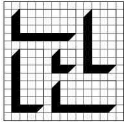
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			314.747,72
		3 * 0,90	2,70		
		17,70	17,70		
		Totale ml	61,10	8,05	491,86
390	NP.EN.05 NP.EN.05.06	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento tipo rinforzato, compreso l'inserimento delle tubazioni, completo di soletta portante e chiusino in ghisa D 400 con scritta ENEL : pozzetto ENEL 150 x 250 h 0.88 sp 15.			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	980,00	980,00
400	NP.EN.05.01	dimensioni int. 80 x 80 h 75 cm spessore cm 10.			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	220,00	660,00
		Totale Rete Enel Euro			9.369,12
		<i>A RIPORTARE Opere urbanizzazione</i>			<i>72.050,21</i>
		A RIPORTARE 2° STRALCIO			72.050,21
		<i>A RIPORTARE</i>			<i>316.879,58</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Rete idrica

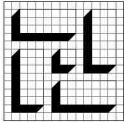
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			316.879,58
240	P3.2.2	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero:			
	P3.2.2.1	con mezzi meccanici			
		Tubo in ghisa DN Ø 100 mm 74,60+17,70+48,70	141,00		
		Tubo in ghisa DN Ø 50 mm 9,00+8,00+24,00	41,00		
		Tubo in PVC Ø 160 mm 6,80+9,65	16,45		
		Totale m³	198,45	12,29	2.438,95
250	P3.8.7	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo:			
	P3.8.7.1	per Venezia e per Mestre rispettivamente			
		Tubo in ghisa DN Ø 100 mm 74,60+17,70+48,70	141,00		
		Tubo in ghisa DN Ø 50 mm 9,00+8,00+24,00	41,00		
		Tubo in PVC Ø 160 mm 6,80+9,65	16,45		
		A dedurre tubazioni 141,00 * (0,05*0,05*3,14) 16,45 * (0,08*0,08*3,14)	-1,41 -0,33		
		Totale m³	196,71	33,71	6.631,09
260	G.02.04	Tubazioni in ghisa sferoidale per acqua potabile giunto antisfilamento semplice per basse pressioni. Fornitura e posa in opera di condotte in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545/03 a giunto antisfilamento di tipo rapido ad inserti metallici. Il rivestimento interno dovr?? essere in malta cementizia d??altoforno certificata secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma e secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545/03. Il rivestimento esterno dovr?? essere in zinco e vernice preferibilmente secondo quanto stabilito al punto D2 dell'??appendice D oppure secondo quanto prescritto al punto 4.4.2 della suddetta norma. I giunti elastici dovranno essere certificati secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545. Le certificazioni relative ai giunti e ai rivestimenti, fornite in originale o copia conforme, dovranno essere rilasciate da organismo che sia accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'??accordo ??European Cooperation for accreditation ??? (EAC).I tubi ed i raccordi devono essere certificati per risultare a tenuta stagna e le relative PFA assumono i valori massimi indicati dal produttore.			
	G.02.04.c	DN 100 mm 4,60+17,70+48,70	71,00		
		Totale cad	71,00	28,80	2.044,80
	2.B.3	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo ovale o piatto, prodotta in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conforme alle norme UNI 10269/95 e ISO 7259/88, PN 16 bar. Scartamento standard secondo iso 5752 serie 15. Flange di collegamento forate secondo ISO PN 10 o ISO PN 16. Connessione corpo/coperchio senza bulloni del tipo ad autoclave. Area di passaggio totale sul diametro nominale. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente rivestita con polveri epossidiche per uso alimentare con spessore minimo 150 micron; dado e			
		A RIPORTARE Rete idrica			11.114,84
		A RIPORTARE Opere urbanizzazione			83.165,05
		A RIPORTARE 2° STRALCIO			83.165,05
		A RIPORTARE			327.994,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Rete idrica

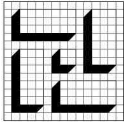
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			327.994,42
270	2.B.3.38	cavallotto in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083). Cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) totalmente rivestita in elastomero atossico; albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo in unico pezzo forgiato a freddo con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma; dado della vite in ottone. Pressioni di collaudo: 1.1 PN a cuneo chiuso (18 bar), 1.5 PN a cuneo aperto (24 bar). Identificazione della valvola a mezzo etichetta indicante: senso di chiusura, DN, foratura flange, anno e mese di produzione, numero di serie. Marcatura di DN e PN ottenuta per fusione sul corpo della valvola. Compresa la fornitura e posa in opera dei relativi accessori sottosuolo comprendenti asta di manovra telescopica in acciaio zincato, cappello di attacco e quadro di manovra in ghisa o ottone, tubo di protezione telescopico in PVC o PEAD, piastra di appoggio per chiusino e chiusino telescopico in ghisa bitumata a caldo, riportante sul coperchio la dicitura del caso. Diametro Ø 50 mm 9,00+8,00+24,00	41,00		
		Totale m	41,00	19,75	809,75
	P3.13.7	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: TIPO SN8 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 160 mm			
280	P3.13.7.8	collegamento condotta acque meteoriche per scarico 6,80+9,65	16,45		
		Totale m	16,45	12,11	199,21
	P2.2.24.2	SARACINESCHE DI INTERCETTAZIONE IN GHISA CUNEO GOMMATO Fornitura e posa in opera di valvole di intercettazione a saracinesca in ghisa con cuneo gommato; per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda, e nelle reti: idrico sanitaria, scarico, antincendio; per temperature fino a 70 °C, completamente coibentabili. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale a passaggio rettilineo senza cavità; asta in acciaio inox al 13% di cromo, madre vite in bronzo; cuneo di ghisa rivestito integralmente in gomma; tenuta sull'asta a norma ISO/DIS 7250 e NF 29-324 tramite n. 2 O-ring di gomma nitrile, a facile sostituzione a saracinesca in esercizio, alloggiati in sedi toriche rettificata in acciaio inox rivestito in poliuretano; unione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni; area di passaggio totale a cuneo alzato; manovra a volantino in acciaio zincato o ghisa Meehanite GG-25; attacchi flangiati UNI-DIN PN10/16 ovvero bicchiere e rondella NF A48-830 ovvero bicchiere e rondella DIN 28603; adatte al collegamento .con tutti i tipi di tubazioni impiegati nei circuiti e reti sopracitati (comprese tubazioni in ghisa, in PVC e in PEad). Scartamenti standard corpo ovale ovvero corto corpo piatto. Corredate di indicatore di apertura per l'utilizzo nelle reti antincendio, copriasta, giunto a snodo e cappello quando richiesto nei tipi. Corredate di prolunga albero di manovra soprasuolo per installazioni interrato in pozzi ispezionabili con chiusino stradale. Complete di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. DN 100 - con prolunga installata a sottosuolo			
290	P2.2.24.2.3	2 scarico acqua 2	2,00 2,00		
		Totale cad	4,00	202,31	809,24
300	P2.2.24.2.6	DN 50 - con prolunga installata a sottosuolo 3	3,00		
		Totale cad	3,00	138,71	416,13
	G.02.09	Raccordi in ghisa sferoidale giunto con antisfilamento per basse pressioni. Raccordi DN 60-300 mm in ghisa sferoidale per acquedotto conformi alla Norma UNI EN 545, provvisti di giunto di tipo elastico meccanico a bulloni conforme alla			
A RIPORTARE Rete idrica					13.349,17
A RIPORTARE Opere urbanizzazione					85.399,38
A RIPORTARE 2° STRALCIO					85.399,38
A RIPORTARE					330.228,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Rete idrica

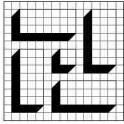
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			330.228,75
310	G.02.09.g	norma UNI 9164. Per giunzioni "antisfilamento" si intendono quelle con guarnizioni con inserti metallici. La tenuta del giunto meccanico ?? assicurata dalla compressione assiale della guarnizione in elastomero con inserti metallici, per mezzo di una controflangia serrata da bulloni in ghisa. Il rivestimento interno ed esterno per raccordi a bicchiere dovranno essere conformi alla EN UNI 545/03 e guarnizioni conformi a CMS 102 del 2/12/78.Pressioni di funzionamento ammissibili e deviazioni angolari massime del giunto definite dal costruttore in funzione del diametro. Per derivazioni flangiate la foratura ?? conforme alla Norma EN 1092-2. Le certificazioni relative ai i giunti e ai rivestimenti, fornite in originale o copia conforme, dovranno essere rilasciate da organismo che sia accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'??accordo ???European Cooperation for accreditation ??? (EAC).I prezzi indicati per i raccordi muniti di flange sono riferiti pressione PN 10. Applicare un sovrapprezzo del 5 % per ogni classe di PN superiore. Nel prezzo unitario ?? compresa la guarnizione. E l'??anello con inserti metallici. TI a due bicchieri e diramazione a flangia 100x60			
		3	3,00		
		Totale cad	3,00	183,02	549,06
320	P3.13.16	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunatamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 60x60x60 cm			
		scarico			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	177,62	355,24
330	P3.13.23	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 600x600 mm (peso totale 25 kg c.a)			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	126,62	253,24
Totale Rete idrica Euro					14.506,71
<i>A RIPORTARE Opere urbanizzazione</i>					<i>86.556,92</i>
A RIPORTARE 2° STRALCIO					86.556,92
<i>A RIPORTARE</i>					<i>331.386,29</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Segnaletica stradale

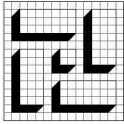
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			331.386,29
700	P4.1.1	Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 12 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 120 g per m di striscia (garanzia mesi 12):			
	P4.1.1.2	esecuzione di primo impianto per parti inferiori a m 2000 per appalto			
		Strisce strada 45,47+4,01+45,63+31,03	126,14		
		Totale m	126,14	0,57	71,90
710	P4.1.3	Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12):			
	P4.1.3.2	esecuzione di primo impianto			
		zebrature			
		7 * 1,25	8,75		
		21 * 0,50	10,50		
		simboli h			
		3 * 0,22	0,66		
		precedenza			
		linea			
		5 * 0,12	0,60		
	7 * 0,12	0,84			
	simbolo				
	2 * 0,98	1,96			
		Totale cad	23,31	5,73	133,57
720	F4.1.3	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio scolare spessore 25/10 mm bordato a scatola, completo di attacchi speciali rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli; delle dimensioni di:			
	F4.1.3.1	Triangolo lato 60 cm 2 attacchi			
		1+1	2,00		
		Totale cad	2,00	28,37	56,74
730	F4.2.1	Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada:			
	F4.2.1.1	disco Ø 40 cm attacchi			
		divieto accesso			
		2	2,00		
		direzione obbligatoria			
		1	1,00		
		Totale cad	3,00	25,91	77,73
740	F4.3.1	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni:			
	F4.3.1.7	Targa cm 50x25			
		posto riservato a disabili			
		3	3,00		
		Totale cad	3,00	25,09	75,27
750	P4.1.22	Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente:			
	P4.1.22.2	su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili			
		A RIPORTARE Segnaletica stradale			415,21
		A RIPORTARE Opere urbanizzazione			86.972,13
		A RIPORTARE 2° STRALCIO			86.972,13
		A RIPORTARE			331.801,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Segnaletica stradale

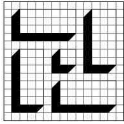
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			331.801,50
		4	4,00		
		Totale cad	4,00	47,70	190,80
760	NP.SE.01	fornitura di forcina per delineatore			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	52,00	52,00
770	F4.8.1	Pannelli bombati in alluminio 25/10 con traverse di irrigidimento a tergo in piatto di alluminio 30/10 (per il fissaggio), sviluppo minimo di 40 cm di semicirconferenza per 50 cm di altezza, rivestiti interamente con pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, pezzo unico, giallo, simbolo "ostacolo"			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	49,09	49,09
	F4.10.1	Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di:			
780	F4.10.1.2	3,00 m			
		4	4,00		
		Totale cad	4,00	19,93	79,72
790	F4.10.14	Staffe per supporto di cartelli, tipo universale, in ferro zincato a caldo			
		5*2	10,00		
		3*2	6,00		
		Totale cad	16,00	1,61	25,76
		Totale Segnaletica stradale Euro			812,58
<i>A RIPORTARE Opere urbanizzazione</i>					<i>87.369,50</i>
A RIPORTARE 2° STRALCIO					87.369,50
<i>A RIPORTARE</i>					<i>332.198,87</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Smaltimento acque bianche

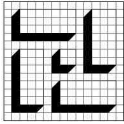
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			332.198,87
20	P3.2.2	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero:			
	P3.2.2.1	con mezzi meccanici			
		Si calcola lo scavo da quota -0,60 m considerando 0,00 m la strada finita			
		CONDOTTA Ø 700/600 mm			
		- Tratto A1-A7			
		$(38,00+25,70+45,00+4,50) * 1,10 * (((1,40+0,10)-0,60))$	112,07		
		CONDOTTA Ø 465/400 mm			
		Tratto A7-A8-A25			
		$61,85 * 0,90 * (((1,26+0,10)-0,60))$	42,31		
		Tratto A8-A20			
		$(24,65+58,20+35,10) * 0,90 * (((1,26+0,10)-0,60))$	80,68		
		CONDOTTA PVC Ø 160 mm			
		Tratto A10 - A20			
		$2 * (3,50+2,70) * 0,40 * 0,10$	0,50		
		$(4,30+3,65) * 0,40 * 0,10$	0,32		
		$(2,70+2,95+1,27+5,84+2,36+5,50+2,25+2,60+2,50) * 0,40 * 0,10$	1,12		
		Tratto A8-A24			
		$(3,70+3,25) * 0,40 * 0,10$	0,28		
		$2 * (3,10+1,55) * 0,40 * 0,10$	0,37		
		caditoia strada rotatoia			
		$45,00 * 0,40 * 0,10$	1,80		
		Totale m ³	239,45	12,29	2.942,84
	P3.13.8	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità (PE a.d.) in barre per il convogliamento delle acque di fognatura nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI 7611, 7612, 7613, 7615, 7616, e norme UNI-ISO 4437, 8849, 8850, 9736, per condotte di scarico interrato, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo le indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte) compreso l'onere della saldatura od incollatura, lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere escluso lo scavo; dei tipi:			
30	P3.13.8.40	saldate per pressioni di esercizio PN 4 phi esterno di 710 mm			
		tratto A1-A7			
		$38,00+25,70+45,00+4,50$	113,20		
		Totale m	113,20	281,71	31.889,57
40	P3.13.8.36	saldate per pressioni di esercizio PN 4 phi esterno di 450 mm			
		tratto A7-A8-A25			
		61,85	61,85		
		tratto A8-A20			
		$24,65+58,20+35,10$	117,95		
		Totale m	179,80	117,08	21.050,98
	P3.13.7	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo:			
50	P3.13.7.8	TIPO SN8 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 160 mm			
		A RIPORTARE Smaltimento acque bianche			55.883,39
		<i>A RIPORTARE Opere urbanizzazione</i>			<i>143.252,89</i>
		A RIPORTARE 2° STRALCIO			143.252,89
		<i>A RIPORTARE</i>			<i>388.082,26</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Smaltimento acque bianche

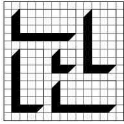
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			388.082,26
		caditoie tratto A10-A20			
		2 * (3,50+2,70)	12,40		
		4,30+3,65+2,70+2,95+1,27+5,84+2,36+5,50+2,25+2,60+2,50	35,92		
		caditoie tratto A8-A24			
		3,70+3,25	6,95		
		2 * (3,10+1,55)	9,30		
		Totale m	64,57	12,11	781,94
	P3.8.7	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo:			
	P3.8.7.1	per Venezia e per Mestre rispettivamente			
60		CONDOTTA Ø 700/600 mm			
		- Tratto A1-A7			
		(38,00+25,70+45,00+4,50) * 1,10 * 0,90	112,07		
		A dedurre			
		113,20 * (0,35*0,35*3,14)	-43,02		
		A sommare			
		CONDOTTA Ø 465/400 mm			
		Tratto A7-A8-A25			
		61,85 * 0,90 * 0,66	36,74		
		Tratto A8-A20			
		(24,65+58,20+35,10) * 0,90 * 0,66	70,06		
		A dedurre			
		(61,85+117,95) * (0,232*0,232*3,14)	-30,57		
		A sommare			
		CONDOTTA PVC Ø 160 mm			
		Tratto A10 - A20			
		2 * (3,50+2,70) * 0,40 * 0,35	1,74		
		(4,30+3,65) * 0,40 * 0,35	1,11		
		(2,70+2,95+1,27+5,84+2,36+5,50+2,25+2,60+2,50) * 0,40 * 0,35	3,92		
		Tratto A8-A24			
		(3,70+3,25) * 0,40 * 0,35	0,97		
		2 * (3,10+1,55) * 0,40 * 0,35	1,30		
		A dedurre			
		(109,57-45,00) * (0,08*0,08*3,14)	-1,29		
		Totale m ³	153,03	33,71	5.158,64
	P3.13.11	Cameretta d'ispezione per fognatura, prefabbricata, costituita da platea di fondo in calcestruzzo dello spessore di 15 cm e da pareti in calcestruzzo armato e vibrato dello spessore di 15 cm compresa la soletta di copertura dello spessore di 20 cm, con o senza foro di discesa, con armatura calcolata per sopportare carichi stradali pesanti; posata su platea di calcestruzzo e successivamente rinfiancata pure con calcestruzzo, compreso lo scavo, l'aggottamento, il rinterro ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, la demolizione della tubazione interna alla cameretta, la lisciatura delle banchine lavorate in cemento a 600 kg, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessorio. Il calcestruzzo per la platea, i rinfianchi e il rivestimento fino alla metà del tubo, sarà compensato a parte in base alla effettiva quantità impiegata. Dimensione interna: 100x120 x h. 80-100 cm			
70	P3.13.11.2	3	3,00		
		Totale cad	3,00	705,90	2.117,70
		A RIPORTARE Smaltimento acque bianche			63.941,67
		<i>A RIPORTARE Opere urbanizzazione</i>			<i>151.311,17</i>
		A RIPORTARE 2° STRALCIO			151.311,17
		<i>A RIPORTARE</i>			<i>396.140,54</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Smaltimento acque bianche

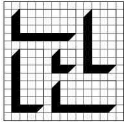
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			396.140,54
80	P3.13.12	Prolunghe di cemento armato per camerette d'ispezione, prefabbricate dello spessore ed armatura conformi alle pareti delle camerette di cui all'Art. P3.13.11 compreso lo scavo, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta nonch' la stuccatura dei giunti con malta di cemento:			
	P3.13.12.5	100x120x h. 50 cm			
		3	3,00		
		Totale cad	3,00	222,92	668,76
90	P3.13.13	Cameretta d'ispezione per fognature, costituita da platea dello spessore di 20 cm in calcestruzzo di cemento da pareti in muratura di mattoni pieni e malta di cemento dello spessore di 26 cm, da copertura in lastre di c.a. ad elementi larghi 50 cm dello spessore ed armature occorrenti (calcolati di volta in volta secondo quanto richiesto dalla D.L.) compreso l'intonaco interno alle pareti, il ferro di armatura, lo scavo, il successivo rinterro e il trasporto del materiale di risulta a discarica; delle dimensioni interne:			
	P3.13.13.4	150x150 cm per m di altezza utile			
		3	3,00		
		Totale cad	3,00	648,93	1.946,79
100	NP.09	Fornitura e posa in opera di pozzetto di controllo, prefabbricato, costituita da platea di fondo in cls dello spessore di 15c, pareti in calcestruzzo armato e vibrato dello spessore di 15 cm, stramazzo in lamiera d'acciaio dello spessore di 10 cm, ancorata e sigillata alle pareti del pozzetto, con luce di fondo secondo progetto, compreso coperchio con chiusino per l'ispezione calcolato per sopportare carichi stradali pesanti; posata su platea di calcestruzzo e successivamente rinfiancata pure con calcestruzzo, compreso lo scavo, l'aggottamento, il rinterro ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, la demolizione della tubazione interna alla cameretta, la lisciatura delle banchine lavorate in cemento a 600 kg, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessorio. Il calcestruzzo per la platea, i rinfianchi ed il rivestimento fino a metà del tubo, sarà compensato a parte in base alla effettiva quantità impiegata. Dimensioni 150x150 x h 170 cm.			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	2.000,00	2.000,00
110	P3.13.16	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbelllo, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna:			
	P3.13.16.6	80x80x80 cm			
		6	6,00		
		10	10,00		
		Totale cad	16,00	280,99	4.495,84
120	P3.13.15	Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di:			
	P3.13.15.1	40x40x60-80 cm spess. 4-5 con caditoia			
		21	21,00		
		Totale cad	21,00	123,36	2.590,56
	P3.13.22	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400, prodotti in stabilimenti situati nella			
A RIPORTARE Smaltimento acque bianche					75.643,62
<i>A RIPORTARE Opere urbanizzazione</i>					<i>163.013,12</i>
A RIPORTARE 2° STRALCIO					163.013,12
<i>A RIPORTARE</i>					<i>407.842,49</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Smaltimento acque bianche

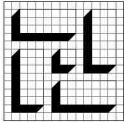
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			407.842,49
130	P3.13.22.1	Comunità Economica Europea ufficialmente certificata a norma ISO 9001 e provvista di certificato corrispondente, del tipo come alla voce F3D190, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: telaio rotondo (peso totale 64 kg c.a)			
		pozzetto 100x120			
		3	3,00		
		pozzetto150x150			
		3	3,00		
		Totale cad	6,00	206,77	1.240,62
	P3.13.16	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna:			
140	P3.13.16.4	60x60x60 cm			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	177,62	355,24
	P3.13.17	Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art. P3.13.16; Sezione interna:			
150	P3.13.17.6	60x 60x 65 cm			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	67,68	135,36
	P3.13.23	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificata a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta:			
160	P3.13.23.5	600x600 mm (peso totale 25 kg c.a)			
		pozzetti 80x80			
		16	16,00		
		pozzetti 60x60			
		2	2,00		
		Totale cad	18,00	126,62	2.279,16
		Totale Smaltimento acque bianche Euro			79.654,00
		<i>A RIPORTARE Opere urbanizzazione</i>			<i>167.023,50</i>
		A RIPORTARE 2° STRALCIO			167.023,50
		<i>A RIPORTARE</i>			<i>411.852,87</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Smaltimento acque nere

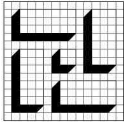
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					411.852,87
	P3.2.2	RIPORTO			
170	P3.2.2.1	<p>Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero:</p> <p>con mezzi meccanici</p> <p>Si calcola lo scavo da quota -0,60 m considerando 0,00 m la strada finita</p> <p>CONDOTTA Ø 315 mm tratto 6'-B 8,200 * 0,70 * (((0,95+0,10)-0,60))</p> <p>CONDOTTA Ø 160 mm tratto B-F1 24,55 * 0,60 * (((0,93+0,10)-0,60))</p> <p>tratto B-F2-F3 (30,67+30,60) * 0,60 * (((0,83+1,01)-0,60))</p>	2,58 6,33 45,58		
		Totale m ³	54,49	12,29	669,68
180	P3.13.7	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo:			
	P3.13.7.11	<p>TIPO 303/2 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 315 mm</p> <p>tratto 6'-B 8,20</p>	8,20		
		Totale m	8,20	32,35	265,27
190	P3.13.7.8	<p>TIPO SN8 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 160 mm</p> <p>tratto B-F1 24,55</p> <p>tratto B-F2-F3 30,67+30,60</p>	24,55 61,27		
		Totale m	85,82	12,11	1.039,28
200	P3.8.7	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo:			
	P3.8.7.1	<p>per Venezia e per Mestre rispettivamente</p> <p>CONDOTTA Ø 315 mm tratto 6'-B 8,200 * 0,70 * 0,50</p> <p>A dedurre 8,20 * (0,157*0,157*3,14)</p> <p>A sommare</p> <p>CONDOTTA Ø 160 mm tratto B-F1 24,55 * 0,60 * 0,35</p> <p>tratto B-F2-F3 (30,67+30,60) * 0,60 * 0,35</p> <p>A dedurre (24,55+61,27) * (0,08*0,08*3,14)</p>	2,87 -0,66 5,16 12,87 -1,72		
		A RIPORTARE Smaltimento acque nere			1.974,23
		A RIPORTARE Opere urbanizzazione			168.997,73
		A RIPORTARE 2° STRALCIO			168.997,73
		A RIPORTARE			413.827,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Smaltimento acque nere

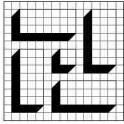
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			413.827,10
		Totale m ³	18,52	33,71	624,31
	P3.13.16	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 80x80x80 cm			
210	P3.13.16.6	4	4,00		
		Totale cad	4,00	280,99	1.123,96
	P3.13.23	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta:			
220	P3.13.23.6	700x700 mm (peso totale 36 kg c.a)	4,00		
		Totale cad	4,00	160,87	643,48
		Totale Smaltimento acque nere Euro			4.365,98
		<i>A RIPORTARE Opere urbanizzazione</i>			<i>171.389,48</i>
		A RIPORTARE 2° STRALCIO			171.389,48
		<i>A RIPORTARE</i>			<i>416.218,85</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Viabilità

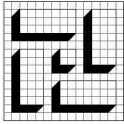
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			416.218,85
410	P3.8.2	Fornitura e stesa in opera di ghiaia di pezzatura 15÷25 mm per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo):			
	P3.8.2.1	per Venezia e per Mestre rispettivamente			
		strada 1335,71 * 0,40	534,28		
		parcheggio (676,61+43,92+42,05+175,07+166,38) * 0,40	441,61		
		marciapiede 8,73 * 0,40	3,49		
		Totale m³	979,38	26,96	26.404,08
420	P3.8.5	Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura (stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo):			
	P3.8.5.1	per Venezia e per Mestre rispettivamente			
		strada 1335,71 * 0,10	133,57		
		parcheggio (676,61+43,92+42,05+175,07+166,38) * 0,08	88,32		
		marciapiede 8,73 * 0,10	0,87		
		Totale m³	222,76	31,46	7.008,03
430	P3.8.1	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo):			
	p3.8.1.1	per Venezia e per Mestre rispettivamente			
		parcheggio (676,61+43,92+42,05+175,07+166,38) * 0,05	55,20		
		Totale m³	55,20	31,46	1.736,59
440	P3.9.5	Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli:			
	P3.9.5.2	con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso			
		stada 1335,71 * 10	13.357,10		
		Totale m²·cm	13.357,10	1,27	16.963,52
450	P3.9.11	Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli:			
	P3.9.11.2	con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici			
		strada			
		A RIPORTARE Viabilità			52.112,22
		<i>A RIPORTARE Opere urbanizzazione</i>			<i>223.501,70</i>
		A RIPORTARE 2° STRALCIO			223.501,70
		<i>A RIPORTARE</i>			<i>468.331,07</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

Opere urbanizzazione

Viabilità

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			468.331,07
		1335,71	1.335,71		
		Totale m ²	1.335,71	4,96	6.625,12
460	F3.6.26	Cordonate prefabbricate in calcestruzzo vibro compresso con superficie in doppio strato antiusura con bordi arrotondati e con un rilievo di 3 mm, su una delle facce di contatto, funzionante da distanziatore:			
	F3.6.26.1	grigie 100x24x8 cm			
		cordonata tra gretn ed asfalto			
		43,08+1,91+50,00+37,30+5,00+3,20+33,30+5,00+36,00	214,79		
		Totale m	214,79	3,02	648,67
470	P3.11.10	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
	P3.11.10.1	cordonate e pezzi speciali dello spessore di 8 cm.			
		cordonata tra gretn ed asfalto			
		43,08+1,91+50,00+37,30+5,00+3,20+33,30+5,00+36,00	214,79		
		Totale m	214,79	16,65	3.576,25
480	F3.6.27	Cordonate prefabbricate in calcestruzzo vibro compresso con sulla superficie superiore e quella laterale in vista del cordolo uno strato di calcestruzzo antiusura; la faccia superiore in vista dovrà presentare un bordo con uno smusso a 45° di 5 mm, l'altro bordo dovrà essere arrotondato con un raggio di curvatura di 30 mm ed una inclinazione di circa 8° continuante lungo la faccia in vista del cordolo per una altezza di 13 cm:			
	F3.6.27.1	grigie 100x24x12 cm			
		cordonata tra verde e parcheggio			
		5,80+5,00+42,83+6,56+50,00+39,62+5,00+5,30+11,86	171,97		
		35,40+7,30+2,45	45,15		
		cordonata marciapiede			
		5,00+3,14+3,00	11,14		
		Totale m	228,26	4,18	954,13
490	P3.11.10	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
	P3.11.10.2	cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm.			
		cordonata tra verde e parcheggio			
		5,80+5,00+42,83+6,56+50,00+39,62+5,00+5,30+11,86	171,97		
		35,40+7,30+2,45	45,15		
		cordonata marciapiede			
		5,00+3,14+3,00	11,14		
		Totale m	228,26	18,88	4.309,55
495	P3.11.20	Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl.0.2 Rck minima 30 N/mm ² , dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldada B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm ² , dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni			
		A RIPORTARE Viabilità			68.225,94
		A RIPORTARE Opere urbanizzazione			239.615,42
		A RIPORTARE 2° STRALCIO			239.615,42
		A RIPORTARE			484.444,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - OPERE NUOVE****2° STRALCIO**

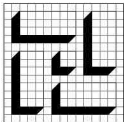
Opere urbanizzazione

Viabilità

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			484.444,79
		geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e .cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.			
		8,73	8,73		
		Totale m²	8,73	38,30	334,36
500	F5.2.2	Masselli alveolari in calcestruzzo di cemento per pavimentazioni componibili erbose carreggiabili, delle dimensioni standard minime di 600x400 mm e dello spessore minimo di 80 mm:			
	F5.2.2.1	grigi			
		parcheggio			
		676,61+43,92+42,05+175,07+166,38	1.104,03		
		A dedurre			
		posto auto disabili			
		3 * 15,50	-46,50		
		Totale cad	1.057,53	12,41	13.123,95
510	P5.2.11	Solo posa in opera di masselli alveolari o grigliati in calcestruzzo per pavimentazioni erbose, carreggiabili, su piano già predisposto (pagato a parte); delle dimensioni in commercio di:			
	P5.2.11.2	senza ostacoli (piazzole, vialetti, marciapiedi, ecc...)			
		parcheggio			
		676,61+43,92+42,05+175,07+166,38	1.104,03		
		A dedurre			
		posto auto disabili			
		3 * 15,50	-46,50		
		Totale m²	1.057,53	11,28	11.928,94
520	F3.6.21	Masselli in calcestruzzo vibro compresso auto bloccanti con finitura superficiale in doppio strato antiusura, di resistenza media a compressione superiore a 600 kg/cm², assorbimento medio d'acqua inferiore al 12%in volume e massa volumica media superiore a 2,2 kg/dm³, con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo e sterno indipendente. (Pavitalia/I.C.M.Q.):			
	F3.6.21.3	colore grigio spessore 8 cm			
		Posti auto disabili			
		3 * 3,20 * 5,00	48,00		
		Totale cad	48,00	12,14	582,72
530	P5.2.11	Solo posa in opera di masselli alveolari o grigliati in calcestruzzo per pavimentazioni erbose, carreggiabili, su piano già predisposto (pagato a parte); delle dimensioni in commercio di:			
	P5.2.11.2	senza ostacoli (piazzole, vialetti, marciapiedi, ecc...)			
		Posti auto disabili			
		3 * 3,20 * 5,00	48,00		
		Totale m²	48,00	11,28	541,44
		Totale Viabilità Euro			94.737,35
		<i>Totale Opere urbanizzazione Euro</i>			<i>266.126,83</i>
		Totale 2° STRALCIO Euro			266.126,83

A RIPORTARE

510.956,20

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
1° STRALCIO	244.829,37	
<i>Viabilità di raccordo</i>	<i>135.618,82</i>	
Illuminazione pubblica	13.476,20	
Recinzione	22.157,19	
Segnaletica stradale	12.887,51	
Viabilità di raccordo	87.097,92	
<i>Adeguamento viabilità esistente</i>	<i>27.609,38</i>	
Modifica viabilità esistente	27.609,38	
<i>Verde compensativo</i>	<i>81.601,17</i>	
Area verde	81.601,17	
2° STRALCIO	266.126,83	
<i>Opere urbanizzazione</i>	<i>266.126,83</i>	
Area verde	4.221,27	
Illuminazione pubblica	19.611,42	
Imbonimento	38.848,40	
Rete Enel	9.369,12	
Rete idrica	14.506,71	
Segnaletica stradale	812,58	
Smaltimento acque bianche	79.654,00	
Smaltimento acque nere	4.365,98	
Viabilità	94.737,35	
IMPORTO LAVORI Euro		510.956,20
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		510.956,20