

**CITTÀ DI CHIOGGIA**  
 (Provincia di Venezia)

Attesto che la presente copia riprodotta su n. 26  
 fogli è autentica e conforme all'originale esibitori  
 ai sensi dell'art. 18 del D.P.R. 28 Dicembre 2000, n. 445  
 Li, 15 OTT. 2010

IL COORDINATORE TECNICO  
 DENIS BELLEMO



IL PRESIDENTE  
 DEL CONSIGLIO COMUNALE  
 Ing. Giorgio Vianello  
 F. To

IL SEGRETARIO GENERALE  
 dott. Gerlando Gibilaro  
 F. To

ORDINE DEGLI ARCHITETTI  
 PIANIFICATORI PAESAGGISTE E CONSERVATORI  
 DELLA PROVINCIA DI VENEZIA  
 SEZIONE A MATTEO CUPPOLETTI  
 ARCHITETTO N° 1333

<b>Matteo Cuppoletti</b> Architetto Calle Gradara 282 - 30015 Chioggia (VE) Tel 041/405368 Fax 041/5509637 e-mail: studio@cuppoletti.it	Progetto <b>PIANO DI LOTTIZZAZIONE                  DI INIZIATIVA PRIVATA                  A.I.U. 8/C2 - (EX 7/C2)                  RIDOTTO MADONNA - COMUNE DI CHIOGGIA</b>	Tavola n. 
	Oggetto <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	Scala - Data <b>Novembre 2008</b>
Collaboratore Arch. Alessandro Casson	Committente <b>CONSORZIO 7/C2                  Viale Milano n.18/c - CHIOGGIA</b>	Ns. rif. <b>DOC.2008-15-07-01</b> Dis. 

**Committente:** CONSORZIO 7/C2

**Lavori:** Lottizzazione edilizia privata e convenzionata.

## **COMPUTO METRICO**

Chioggia 23-12-2008

---



N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	2. 3. 5	<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA</b> <b>SCAVI</b> Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, fino alla profondità di 1,50 m sotto il piano campagna compreso lo spianamento del fondo, sbadacchiature del cavo, l'onere dell'aggottamento di eventuali acque filtranti: con mezzi meccanici <i>Strada pubblica (strada e marciapiede)</i>	m³	723,600	69,39	50.210,60
				723,600		
<b>TOTALE SCAVI</b>						50.210,60
2	1. 2. 1	<b>STESA DI INERTI - FORMAZIONE RILEVATI</b> 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 <i>Strada pubblica (strada e marciapiede)</i>	m³	241,200	72,47	17.479,76
				241,200		
3	1. 2. 2	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 <i>Strada pubblica (strada e marciapiede)</i>	m³	241,200	67,60	16.305,12
				241,200		
4	1. 2. 3	Formazione di rilevato o di sottofondo stradale compreso la fornitura del materiale, con ghiaia in natura o misto cava a granulometria variabile fino ad un massimo di 12 cm. Il materiale aggregato deve essere compreso entro il 25+30% posto in opera a strati dello spessore massimo di 20 cm ciascuno, compresa la compattazione, eventuali cedimenti e ricarichi, fino ad ottenere per ogni strato la densità richiesta dalla D.L. con piano stradale secondo le sagome prescritte, misurato in opera compreso con il			a riportare	83.995,48



## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - STESA DI INERTI - FORMAZIONE RILEVATI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	83.995,48
5	1. 2. 4	metodo delle sezioni ragguagliate: per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>Strada pubblica (strada e marciapiede)</i>	m³	241,200	70,38	16.975,66
				241,200		
		Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura o misto cava 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 <i>Strada pubblica (strada e marciapiede)</i>	m³	241,200	65,53	15.805,84
				241,200		
		<b>TOTALE STESA DI INERTI - FORMAZIONE RILEVATI</b>				<b>66.566,38</b>
		<b>ASFALTI</b>				
6	1. 3. 1	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: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso <i>Strade pubbliche</i>	m²·cm	14.211,500	2,56	36.381,44
				14.211,500		
7	1. 3. 2	Manto di usura in conglomerato bituminoso asphaltico 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: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici <i>Strade pubbliche</i>	m²	4.263,450	9,40	40.076,43
				4.263,450		
					a riportare	193.234,85



## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - ASFALTI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	193.234,85
8	1.3.3	Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia naturale 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 Cl0.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8+10 cm armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglia da 20x20, finitura in conglomerato bituminoso (0+4) asphaltico steso a caldo dello spessore di 3 cm soffici, previa spalmatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m <sup>2</sup> e sigillatura della superficie con polvere di asfalto in ragione di 1 kg per m <sup>2</sup> . Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; le eventuali 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. <i>Marciapiede lato Nord (strada pubblica)</i>  <i>Marciapiede lato Sud (strada pubblica)</i>		792,000		
				127,500		
			m <sup>2</sup>	919,500	52,57	48.338,12
9	1.3.4	Mano d'attacco in emulsione da bitume modificato con SBS-R in ragione di 1,00 kg per m <sup>2</sup> e successiva fillerizzazione della superficie da asfaltare <i>Strade pubbliche</i>		1.421,150		
			m <sup>2</sup>	1.421,150	2,80	3.979,22
		<b>TOTALE ASFALTI</b>				<b>128.775,21</b>
		<b>CORDONATE IN CLS</b>				
10	1.4.1	Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, Rck minimo 40 N/mm <sup>2</sup> in funzione della classe di esposizione assegnata alla struttura, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 100 cm o 50 cm a seconda se rette o curve, delle seguenti sezioni: 100x10+12 x 25+26 cm <i>Strada lato Nord (pubblica)</i>  <i>Strada lato Sud (pubblica)</i>		85,000		
				528,900		
			m	613,900	7,78	4.776,14
11	1.4.2	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento				
					a riportare	250.328,33



## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - CORDONATE IN CLS

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	250.328,33
		testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordonate di dimensioni 100x10÷12x25÷26 cm. <i>Strada lato Nord (pubblica)</i>		85,000		
		<i>Strada lato Sud (pubblica)</i>		528,900		
			m	613,900	16,28	9.994,29
		<b>TOTALE CORDONATE IN CLS</b>				<b>14.770,43</b>
		<b>CALCESTRUZZO - FERRO C.A.</b>				
		<b>TOTALE CALCESTRUZZO - FERRO C.A.</b>				
12	1.6.1	<b>FOGNATURE ACQUE NERE</b> 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: con mezzi meccanici <i>Strada Pubblica lato Sud</i>		5,000		
		<i>Strada Pubblica lato Nord</i>		32,500		
		<i>Strada Pubblica lato Sud</i>		42,880		
		<i>Strada Pubblica lato Nord</i>		180,480		
			m³	260,860	28,25	7.369,30
13	1.6.2	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 303/1 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 160 mm				
					a riportare	267.691,92

## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - FOGNATURE ACQUE NERE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	267.691,92
14	1.6.3	<p><i>Strada Pubblica lato Sud</i></p> <p><i>Strada Pubblica lato Nord</i></p> <p>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 303/1 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 315 mm</p> <p><i>Strada Pubblica lato Sud</i></p> <p><i>Strada Pubblica lato Nord</i></p>	m	<p>20,000</p> <p>130,000</p> <p>150,000</p>	14,50	2.175,00
15	1.6.4	<p>Camerette di ispezione per fognatura prefabbricate, costituite da platea di fondo di calcestruzzo di cemento dello spessore di 15 cm; da pareti in c.a. vibrato dello spessore di 13+15 cm con armatura incrociata; da soletta di copertura pure in c.a. vibrato prefabbricato spessore di 15+20 cm con armatura doppia atta a sopportare carichi stradali pesanti; con o senza foro di discesa delle dimensioni di 50x70 cm; delle dimensioni interne di: 100x120 cm h. 80+100 cm</p> <p><i>Ispezione 120</i></p>	m	<p>67,000</p> <p>282,000</p> <p>349,000</p>	46,48	16.221,52
16	1.6.5	<p>Solo posa in opera di camerette d'ispezione per fognature, prefabbricate, di qualsiasi spessore, compreso lo scavo, l'aggottamento, il rinterro con materiale ritenuto idoneo dalla D.L. ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. S'intende inoltre compresa la demolizione delle tubazioni interrotte dalle camerette, la demolizione delle pareti per l'innesto delle tubazioni, l'innesto, la stuccatura e lisciatura dei raccordi con malta di cemento ed ogni altro lavoro accessorio escluso il calcestruzzo per la formazione dei rinfianchi, dell'eventuale sottofondo e delle banchine fino a metà del tubo con lisciatura delle stesse con malta di cemento a 600 kg compensato a parte in base alla effettiva quantità; della sezione interna: 100x112 cm altezza fino a 1 m</p>	cad	<p>18,000</p> <p>18,000</p>	205,03	3.690,54
					a riportare	289.778,98

27/86

## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - FOGNATURE ACQUE NERE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	289.778,98
17	1.6.6	<p><i>Ispezione 120</i></p> <p>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: 80x120x h. 40 cm</p> <p><i>Ispezione 120</i></p>	cad	18,000 18,000	549,77	9.895,86
18	1.6.7	<p>Prolunghe di cemento armato per camerette di ispezione prefabbricate, dello spessore ed armatura conformi alle pareti delle camerette di cui all'Art. F3.D130; delle dimensioni interne di: 120x80 cm h. 40 cm</p> <p><i>Ispezione 120</i></p>	cad	18,000 18,000	196,95	3.545,10
19	1.6.8	<p>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: 500x500 mm (peso totale 18 kg c.a)</p> <p><i>Chiusini 50 x 50</i></p>	cad	18,000 18,000	96,34	1.734,12
20	1.6.9	<p>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 Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 e provvisti 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</p>	cad	30,000 30,000	83,80	2.514,00
					a riportare	307.468,06



## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - FOGNATURE ACQUE NERE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	307.468,06
21	1. 6.10	<p>Ispezione 120</p> <p>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: 50x50x50 cm Pozz. 50 x 50</p>	cad	18,000 18,000	202,82	3.650,76
22	1. 6.11	<p>Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di: 50x50x50 cm spess. 6+8 cm Pozz. 50 x 50</p>	cad	30,000 30,000	165,46	4.963,80
23	1. 6.12	<p>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 Cl0.2, 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: Rck 15 N/mm<sup>2</sup> Pozz. 50 x 50</p>	cad	30,000 30,000	28,72	861,60
24	1. 6.13	<p>Esecuzione degli allacciamenti degli scarichi privati e delle acque bianche, nere o miste nel tratto ricadente in proprietà pubblica già urbanizzata e sistemata fino al limite della proprietà privata, realizzato mediante fornitura e posa in opera di tubazioni ritenute idonee dalla D.L. nel tipo e nel diametro, dotate di sistema di giunzione con giunto a bicchiere e guarnizioni in gomma. Si</p>	m <sup>3</sup>	1,470 1,470	182,01	267,55
					a riportare	317.211,77



## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - FOGNATURE ACQUE NERE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>menzione in conto compreso e compensato</p> <p>nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il taglio con idonee apparecchiature del manto e della massicciata stradale;</li> <li>- lo scavo meccanico e/o manuale in terreno di qualsiasi natura e consistenza a qualsiasi profondità;</li> <li>- la sistemazione del piano di posa;</li> <li>- il collegamento provvisorio con la rete funzionante anche a mezzo di pompe fino al completamento dell'allacciamento;</li> <li>- gli oneri d'innesto alla cameretta od ai pezzi speciali già predisposti;</li> <li>- la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare;</li> <li>- l'onere per il loro attraversamento;</li> <li>- il trasporto alle discariche del materiale di risulta;</li> <li>- le opere provvisorie necessarie a garantire la continuità del traffico, ivi comprese le procedure tese ad ottenere le necessarie autorizzazioni e/o concessioni, la guardiania e la segnaletica provvisoria prevista dal vigente Codice della Strada;</li> <li>- il rinterro dello scavo con materiale vagliato ed il successivo costipamento del terreno;</li> <li>- il rifacimento del manto stradale realizzato in conformità al tipo di strada interessata ed eventualmente rispondente a norme o prescrizioni impartite dall'Ente competente;</li> <li>- la fornitura di tutti i materiali e pezzi speciali necessari a dare l'opera completa e funzionante compresa anche la sabbia od il calcestruzzo per il piano di posa od il rivestimento: con tubi di PE (PN4) per condotte interrate del phi est. di 160 mm</li> </ul> <p><i>Collegamenti a pozz. 50x50</i></p>			riporto	317.211,77
			m	180,000		
				180,000	188,95	34.011,00
		<b>TOTALE FOGNATURE ACQUE NERE</b>				<b>90.900,15</b>
		<b>FOGNATURE ACQUE BIANCHE</b>				
25	1.7.1	<p>Scavo di terra a sezione obbligatoria 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: con mezzi meccanici</p> <p><i>Strada pubblica lato Nord tub. 600</i></p>		403,200		
					a riportare	351.222,77



## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - FOGNATURE ACQUE BIANCHE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	351.222,77
26	1. 7. 2	<i>Strada pubblica lato Nord tub. 160</i>	m³	31,000	28,25	15.132,96
		<i>Strada pubblica lato Sud tub. 600</i>		96,480		
		<i>Strada pubblica lato Sud tub. 160</i>		5,000		
				535,680		
27	1. 7. 4	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 303/1 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 160 mm	m	124,000	14,50	2.088,00
		<i>Strada pubblica lato Nord tub. 160</i>		20,000		
		<i>Strada pubblica lato Sud tub. 160</i>		144,000		
28	1. 7. 5	Camerette di ispezione per fognatura prefabbricate, costituite da platea di fondo di calcestruzzo di cemento dello spessore di 15 cm; da pareti in c.a. vibrato dello spessore di 13+15 cm con armatura incrociata; da soletta di copertura pure in c.a. vibrato prefabbricato spessore di 15+20 cm con armatura doppia atta a sopportare carichi stradali pesanti; con o senza foro di discesa delle dimensioni di 50x70 cm; delle dimensioni interne di: 100x120 cm h. 80+100 cm	cad	19,000	205,03	3.895,57
		<i>Camerette ispezione 120</i>		19,000		
		Solo posa in opera di camerette d'ispezione per fognature, prefabbricate, di qualsiasi spessore, compreso lo scavo, l'aggottamento, il rinterro con materiale ritenuto idoneo dalla D.L. ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. S'intende inoltre compresa la demolizione delle tubazioni interrotte dalle camerette, la demolizione delle pareti per l'innesto delle tubazioni, l'innesto, la stuccatura e lisciatura dei raccordi con malta di cemento ed ogni altro lavoro accessorio escluso il calcestruzzo per la formazione dei rinfianchi, dell'eventuale sottofondo e delle banchine fino a metà del tubo con lisciatura delle stesse con malta di cemento a 600 kg compensato a parte in base alla effettiva quantità; della sezione				
					a riportare	372.339,30

11/26

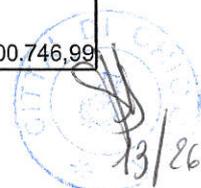
## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - FOGNATURE ACQUE BIANCHE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	372.339,30
29	1.7.6	<p>interna. 100x112 cm altezza fino a 1 m</p> <p><i>Camerette ispezione 120</i></p> <p>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: 80x120x h. 40 cm</p> <p><i>Camerette ispezione 120</i></p>	cad	19,000 19,000	549,77	10.445,63
30	1.7.7	<p>Prolunghe di cemento armato per camerette di ispezione prefabbricate, dello spessore ed armatura conformi alle pareti delle camerette di cui all'Art. F3.D130; delle dimensioni interne di: 120x80 cm h. 40 cm</p> <p><i>Camerette ispezione 120</i></p>	cad	19,000 19,000	196,95	3.742,05
31	1.7.8	<p>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: 500x500 mm (peso totale 18 kg c.a)</p> <p><i>Pozz. 50 x 50</i></p>	cad	19,000 19,000	96,34	1.830,46
32	1.7.9	<p>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 Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 e provvisti 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</p>	cad	30,000 30,000	83,80	2.514,00
					a riportare	390.871,44



## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - FOGNATURE ACQUE BIANCHE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	390.871,44
33	1. 7.10	<p>lavoro per dare l'opera completa: tornante rotondo (peso totale 64 kg c.a) Camerette 120</p> <p>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: 50x50x50 cm Pozz. 50 x 50</p>	cad	19,000 19,000	202,82	3.853,58
34	1. 7.11	<p>Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di: 50x50x50 cm spess. 6+8 cm Pozz. 50 x 50</p>	cad	30,000 30,000	165,46	4.963,80
35	1. 7.12	<p>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 aggettamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mm<sup>2</sup> Pozz. 50 x 50</p>	cad	30,000 30,000	28,72	861,60
36	1. 7.14	<p>Solo 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 302/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L. (sabbia compensata a parte), compreso</p>	m <sup>3</sup>	1,080 1,080	182,01	196,57
					a riportare	400.746,99



## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - FOGNATURE ACQUE BIANCHE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	
					riporto	400.746,99	
37	1.7.15	<p>l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: del phi est. di 630 mm Strada pubblica lato Nord tub. 600</p> <p>Strada pubblica lato Sud tub. 600</p> <p>Tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, con caratteristiche conformi UNI 7447, 7448, 7449, dei tipi: Ø esterno di 630 mm Strada pubblica lato Nord tub. 600</p> <p>Strada pubblica lato Sud tub. 600</p>	m	280,000 67,000 347,000	27,49	9.539,03	
			m	280,000 67,000 347,000	163,65	56.786,55	
		<b>TOTALE FOGNATURE ACQUE BIANCHE</b>				<b>115.849,80</b>	
38	1.8.1	<p>Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, compresi i pezzi speciali, su letto di sabbia o ghiaietto a scelta della D.L., questo compensato con le relative voci di elenco, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico, lo stoccaggio, di elenco, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico, lo stoccaggio, la posa entro la trincea, l'inserimento con ogni onere a regola d'arte dei pezzi speciali di collegamento, di immissione, di pulizia, ecc, i collaudi di perfetta tenuta dell'opera ed ogni altro onere necessario per dare il tutto funzionante. Scavi, paratie, letto di posa e rinterrati verranno compensati a parte: Per ogni cm di diametro Strada Pubbl. Lato Nord diam. 100</p> <p>Strada Pubbl. Lato Sud diam. 100</p>		3.150,000 850,000 4.000,000			
39	1.8.2	<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: con mezzi meccanici Strada Pubbl. Lato Nord diam. 100</p>	m	4.000,000 28,350	0,45	1.800,00	
					a riportare	468.872,57	



## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - ACQUEDOTTO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	468.872,57
		<i>Strada Pubbl. Lato Nord 1 poll.</i>		0,540		
		<i>Strada Pubbl. Lato Sud diam. 100</i>		7,650		
		<i>Strada Pubbl. Lato Sud 1 poll.</i>		0,540		
40	1.8.3	IDRANTE SOPRASUOLO A DUE BOCCHE DI EROGAZIONE Fornitura e posa in opera di idrante soprasuolo in ghisa a colonne, con scarico automatico antigelo, DN 80, dotato di dispositivo di rottura prestabilito che in caso di urto accidentale mantiene la chiusura delle valvole, con due bocche di uscita UNI 70. <i>Lato Sud</i>	m <sup>3</sup>	37,080	28,25	1.047,51
		<i>Lato Nord</i>		1,000		
41	1.8.4	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO UNI 8863 JUTATO E BITUMATO Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato non legato Fe 330 trafilato Mannesmann senza saldatura per circuiti idraulici acqua fredda e calda sanitaria, ricircolo, reti gas ed antincendio. Tubazioni serie media normale UNI 8863 (ISO 65), zincate a caldo secondo UNI 5745, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Completi di rivestimento bituminoso esterno di tipo "pesante" a base dei seguenti strati (dall'interno verso l'esterno): - fondo (pellicola di bitume) - protettivo (strato di miscela bituminosa) - 1° armatura (strato di feltro di vetroimpregnato di miscela bituminosa) - 2° armatura (strato di tessuto di vetro impregnato di miscela bituminosa) - finitura (pellicola di idrato di calcio) Bitume e miscela bituminosa avranno valori di punto di rammollimento adatti alla temperatura esterna della zona di installazione. Complete di raccorderia filettata in ghisa malleabile, ancoraggi, staffaggi e collari, compensatori di dilatazione, giunti dielettrici e di quan'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente. da 1" <i>Strada Pubbl. Lato Nord diam. 100</i>	cad	2,000	594,64	1.189,28
		<i>Strada Pubbl. Lato Sud diam. 100</i>		315,000		
				85,000		
			m	400,000	22,09	8.836,00
		<b>TOTALE ACQUEDOTTO</b>				<b>12.872,79</b>
					a riportare	479.945,36



## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - ACQUEDOTTO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	479.945,36
42	1.9.1	<p><b>ENEL</b></p> <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: con mezzi meccanici <i>Strada Pubbl. Lato Nord diam. 100</i></p> <p><i>Strada Pubbl. Lato Nord 1 poll.</i></p> <p><i>Strada Pubbl. Lato Sud diam. 100</i></p> <p><i>Strada Pubbl. Lato Sud 1 poll.</i></p>		28,350		
					0,540	
					7,650	
					0,540	
			m³	37,080	28,25	1.047,51
43	1.9.2	<p>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 &lt;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. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 160mm <i>Strada Pubbl. Lato Nord diam. 100</i></p> <p><i>Strada Pubbl. Lato Sud diam. 100</i></p>		945,000		
					255,000	
			m	1.200,000	14,80	17.760,00
44	1.9.3	<p>Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato e armato per raccordi di tubazioni, compreso lo scavo, l'apertura dei fori, la sigillatura e gli allacciamenti alle tubazioni, compresa la demolizione del tubo interno alle camerette, ed il successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso in base alla effettiva quantità; della sezione interna: 50x50x50 cm</p>				
					a riportare	498.752,87

## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - ENEL

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	498.752,87
		<i>Pozzetti</i>				
45	1.9.4	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di: 50x50x50 cm spess. 6+8 cm <i>Pozzetti</i>	cad	45,000 45,000	141,98	6.389,10
46	1.9.5	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: 500x500 mm (peso totale 18 kg c.a.) <i>Pozzetti</i>	cad	45,000 45,000	18,83	847,35
47	1.9.6	ARMATURA STRADALE PER LAMPADE FINO A 400W Apparecchio per illuminazione stradale atto a contenere una lampada tubolare chiara a vapori di sodio alta pressione fino a 400W o a vapori di mercurio fino a 250W. Caratteristiche tecniche: - Corpo piano nervato in pressofusione di alluminio verniciato di colore grigio RAL 7030 con cottura a forno a 180° C; - Copertura superiore in polipropilene nero caricato e stabilizzato agli U.V. stabilmente fissata anteriormente al corpo pressofuso. Parte posteriore collegata a quella anteriore con cerniera inamovibile in polipropilene, ribaltabile allentando due clips in acciaio inox; - Accesso sia al vano ottico che elettrico unicamente dall'alto; - Piastra elettrica asportabile senza utensili in luran rinforzato in fibra di vetro su cui è alloggiato l'equipaggiamento elettrico 230V-50Hz, cablato con cavo flessibile in rame da 1.5mmq, isolato ai siliconi e raccordato a morsettiera M/F non invertibile. Grado di protezione vano ausiliari elettrici IP43; - Predisposizione per cablaggio in classe II; - Portalamпада montato su un supporto regolabile per	cad	45,000 45,000	83,80	3.771,00
					a riportare	509.760,32

## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - ENEL

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	509.760,32
		ottimizzare la distribuzione fotometrica; - Monoblocco ottico comprendente riflettore in alluminio brillantato ed ossidato e coppa di chiusura in vetro piano (400W) o metacrilato trasparente (150 250W) sigillata al riflettore con silicone, grado di protezione IP66; - Attacco sia a testa palo che per sbraccio laterale sino a diam. 60mm, ricavato nel corpo pressofuso. Fissaggio dell'apparecchio al palo mediante 2 viti M10 senza testa con esagono incassato ed estremità a coppa. Armatura stradale con lampada vapori di mercurio 250W <i>Pali illuminazione</i>		14,000		
			cad	14,000	475,70	6.659,80
48	1. 9. 7	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), e per lampade ai vapori di mercurio fino a 250W (attacco E27 e E40). Caratteristiche tecniche: - Corpo in alluminio pressofuso, verniciato in polvere epossidica-poliestere 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 epossidica-poliestere 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				
					a riportare	516.420,12



## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - ENEL

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	516.420,12
		piastra dalla lampada; - Arrivo linea su presa e spina non invertibile; - Cablaggio in classe I; - Tensione nominale 230V 50Hz. Armatura stradale con lampada vapori di mercurio 250W <i>Pali illuminazione</i>		14,000		
			cad	14,000	344,70	4.825,80
		<b>TOTALE ENEL</b>				<b>41.300,56</b>
		<b>TELECOM</b>				
49	1.10.1	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: con mezzi meccanici <i>Strada Pubbl. Lato Nord diam. 100</i>				
		<i>Strada Pubbl. Lato Nord 1 poll.</i>		28,350		
		<i>Strada Pubbl. Lato Sud diam. 100</i>		0,540		
		<i>Strada Pubbl. Lato Sud 1 poll.</i>		7,650		
				0,540		
			m³	37,080	28,25	1.047,51
50	1.10.2	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. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 160mm <i>Strada Pubbl. Lato Nord</i>				
		<i>Strada Pubbl. Lato Nord</i>		315,000		
				6,000		
					a riportare	522.293,43

19/26



## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - ITALGAS

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	535.729,33
		almeno e sopra armatura compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici <i>Strada pubblica lato Nord</i>  <i>Strada pubblica lato Sud</i>		345,000		
				85,000		
			m³	430,000	28,25	12.147,50
55	1.11.2	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato e armato per raccordi di tubazioni, compreso lo scavo, l'apertura dei fori, la sigillatura e gli allacciamenti alle tubazioni, compresa la demolizione del tubo interno alle camerette, ed il successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso in base alla effettiva quantità; della sezione interna: 50x50x50 cm <i>Pozzetti</i>		30,000		
			cad	30,000	141,98	4.259,40
56	1.11.3	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di: 50x50x50 cm spess. 6+8 cm <i>Pozzetti</i>		30,000		
			cad	30,000	18,83	564,90
57	1.11.4	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: 500x500 mm (peso totale 18 kg c.a) <i>Pozzetti</i>		30,000		
			cad	30,000	83,80	2.514,00
58	1.11.5	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO UNI 8863 JUTATO E BITUMATO Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato non legato Fe 330 trafilato Mannesmann senza saldatura per circuiti idraulici acqua fredda e calda sanitaria, ricircolo, reti gas ed antincendio. Tubazioni serie media normale UNI 8863				
					a riportare	555.215,13



## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - ITALGAS

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	555.215,13
		(100 00), zincate a caldo secondo UNI 5745, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Completi di rivestimento bituminoso esterno di tipo "pesante" a base dei seguenti strati (dall'interno verso l'esterno): - fondo (pellicola di bitume) - protettivo (strato di miscela bituminosa) - 1° armatura (strato di feltro di vetroimpregnato di miscela bituminosa) - 2° armatura (strato di tessuto di vetro impregnato di miscela bituminosa) - finitura (pellicola di idrato di calcio) Bitume e miscela bituminosa avranno valori di punto di rammollimento adatti alla temperatura esterna della zona di installazione. Complete di raccorderia filettata in ghisa malleabile, ancoraggi, staffaggi e collari, compensatori di dilatazione, giunti dielettrici e di quan'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente. da 1" <i>Strada pubblica lato Nord</i>		345,000		
		<i>Strada pubblica lato Sud</i>		85,000		
			m	430,000	22,09	9.498,70
		<b>TOTALE ITALGAS</b>				<b>28.984,50</b>
		<b>RECINZIONI SU STRADA DI LOTTIZZAZIONE</b>				
59	1.12. 1	Fornitura e posa in opera di rete metallica a maglie romboidali, esagonali, quadrate e rettangolari su sostegni già predisposti compresa la fornitura e posa dei fili tenditori e i tenditori in ferro di adeguata sezione: plastificata <i>Rete recinzione</i>		600,000		
			m²	600,000	8,54	5.124,00
60	1.12. 2	Rimozione di ringhiere, parapetti di ponte, protezioni di rive, recinzioni e cancellate in metallo di qualunque forma e dimensione. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio e la relativa piombatura; la pulizia e il ripristino degli alloggiamenti, il recupero e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili e la loro pulitura; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente. <i>Rete esistente</i>		1.000,000		
			kg	1.000,000	0,74	740,00
61	1.12. 3	Esecuzione muretto in cls e fondazione (compresi casseri e ferro da c.a.) e ogni				
					a riportare	570.577,83

## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - RECINZIONI SU STRADA DI LOTTIZZAZIONE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	570.577,83
		altro onere per rendere il lavoro a regola d'arte: per sezioni fino a 100 cm <sup>2</sup> su murature in cls. <i>Rete recinzione</i>	m	300,000 300,000	190,00	57.000,00
		<b>TOTALE RECINZIONI SU STRADA DI LOTTIZZAZIONE</b>				<b>62.864,00</b>
		<b>SEGNALETICA STRADALE</b>				
62	1.13.1	Esecuzione di strisce, frecce, scritte, zebraature con vernice fornita dall'Amministrazione, con l'impiego di vernice non inferiore a 1300 g/m <sup>2</sup> : esecuzione di primo impianto <i>Segnaletica orizzontale</i>	m <sup>2</sup>	50,000 50,000	3,09	154,50
63	1.13.2	Esecuzione di scritte, strisce, zebraature, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m <sup>2</sup> (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>Segnaletica orizzontale</i>	m <sup>2</sup>	250,000 250,000	5,87	1.467,50
64	1.13.3	Segnale di indicazione bifacciale costituito da targa modulare in profilo di alluminio anticorrosione ottenuto mediante estrusione, dello spessore di 25/10 di mm, distanza delle facce compresa tra 15+25 mm, con scritte e superfici completamente rifrangenti in pellicola ad alta efficienza classe 2, completo di staffa a cerniera aperta pure in alluminio (UNI 6060 nello stato T5), spessore 25/10 di mm per il fissaggio a sostegni tubolari diametro 60 mm; delle dimensioni di: Targa cm 60X90 <i>Segnaletica verticale</i>	cad	20,000 20,000	242,24	4.844,80
65	1.13.4	Solo posa in opera di segnaletica verticale <i>Segnaletica verticale</i>	cad.	20,000 20,000	50,00	1.000,00
		<b>TOTALE SEGNALETICA STRADALE</b>				<b>7.466,80</b>
		<b>TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA</b>				<b>635.044,63</b>
		<b>VERDE ATTREZZATO</b>				
					a riportare	635.044,63



N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	635.044,63
		<b>VERDE PUBBLICO</b>				
66	2. 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 <i>Standards a verde</i>		500,000		
			m³	500,000	53,41	26.705,00
67	2. 1. 2	Miscuglio di sementi per prati composto da: 5% eragrostis tenuis, 30% festuca rubra commutata, 20% festuca rubra rubra, 5% lolium perenne, 15% poa pratensis, 25% festuca ovina duriscula <i>Standards a verde</i>		250,000		
			kg	250,000	6,03	1.507,50
68	2. 1. 3	Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L. <i>Standards a verde</i>		500,000		
			m³	500,000	3,51	1.755,00
69	2. 3. 6	Livellamento e spianamento del terreno con asporto totale dei materiali di risulta <i>Standard a verde</i>		2.848,000		
			m²	2.848,000	0,22	626,56
70	2. 1. 4	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: 70x70x80 cm <i>Alberatura</i>		50,000		
			cad	50,000	15,44	772,00
71	2. 1. 5	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: 60x60x70 cm <i>Alberatura</i>		50,000		
			cad	50,000	16,98	849,00
72	2. 1. 6	Magnolia a Foglia Caduca - jap. porpurea - Pianta ad alto e mezzo fusto: circonfer. 6+8 cm				
					a riportare	667.259,69



26/26

## VERDE ATTREZZATO - VERDE PUBBLICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	667.259,69
		<i>Alberatura</i>				
			cad	50,000		
				50,000	77,56	3.878,00
		<b>TOTALE VERDE PUBBLICO</b>				<b>36.093,06</b>
		<b>RECINZIONI SU VERDE PUBBLICO</b>				
73	2. 2. 1	Fornitura e posa in opera di rete metallica a maglie romboidali, esagonali, quadrate e rettangolari su sostegni già predisposti compresa la fornitura e posa dei fili tenditori e i tenditori in ferro di adeguata sezione: plastificata <i>Recinzione su verde Standard</i>				
			m <sup>2</sup>	400,000		
				400,000	8,54	3.416,00
74	2. 2. 2	Esecuzione muretto in cls e fondazione (compresi casseri e ferro da c.a.) e ogni altro onere per rendere il lavoro a regola d'arte: per sezioni fino a 100 cm <sup>2</sup> su murature in cls. <i>Recinzione su verde Standard</i>				
			m	200,000		
				200,000	190,00	38.000,00
		<b>TOTALE RECINZIONI SU VERDE PUBBLICO</b>				<b>41.416,00</b>
		<b>PARCHEGGI PUBBLICI</b>				
75	2. 3. 1	Masselli in calcestruzzo vibro compresso auto bloccanti con finitura superficiale in doppio strato antiusura, di resistenza media a compressione superiore a 600 kg/cm <sup>2</sup> , assorbimento medio d'acqua inferiore al 12% in volume e massa volumica media superiore a 2,2 kg/dm <sup>3</sup> , 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.): betonelle antichizzate colorate spessore 8 cm <i>Area parcheggio Lato Sud</i>  <i>Area parcheggio Lato Nord</i>				
				374,000		
			m <sup>2</sup>	255,000		
				629,000	27,05	17.014,45
76	2. 3. 2	Posa in opera di betonelle di cemento per pavimentazioni stradali. Sono compresi nell'intervento l'allettamento con malta cementizia, la boiacatura e gli eventuali coloranti richiesti dalla D.L. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>Area parcheggio Lato Sud</i>				
					a riportare	729.568,14

# Indice Computo Metrico

1	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA.....	1
1.1	SCAVI.....	1
1.2	STESA DI INERTI - FORMAZIONE RILEVATI.....	1
1.3	ASFALTI.....	2
1.4	CORDONATE IN CLS.....	3
1.5	CALCESTRUZZO - FERRO C.A.....	4
1.6	FOGNATURE ACQUE NERE.....	4
1.7	FOGNATURE ACQUE BIANCHE.....	8
1.8	ACQUEDOTTO.....	12
1.9	ENEL.....	14
1.10	TELECOM.....	17
1.11	ITALGAS.....	18
1.12	RECINZIONI SU STRADA DI LOTTIZZAZIONE.....	20
1.13	SEGNALETICA STRADALE.....	21
2	VERDE ATTREZZATO.....	22
2.1	VERDE PUBBLICO.....	22
2.2	RECINZIONI SU VERDE PUBBLICO.....	23
2.3	PARCHEGGI PUBBLICI.....	23