

# Comune di Mogliano Veneto

Provincia di Treviso

Comune di Mogliano Veneto	
18 FEB. 2014	
Prot. n. ....	4604
Cat. ....	Clas. .... Fasc. ....

PIANO DI LOTTIZZAZIONE Z.T.O. C2/200

ALLEGATO "C"

## COMPUTO METRICO

Proprietà: *Busato Elisabetta*

*Busato Elisabetta*

*De Rossi Adriana*

*De Rossi Adriana*

*Gomiero Anna Maria*

*Gomiero Anna Maria*

*Gomiero Corrado*

*Gomiero Corrado*

*Gomiero Gino*

*Gomiero Gino*

*Gomiero Irene*

*Gomiero Irene*

*Gomiero Marina*

*Gomiero Marina*

*Gomiero Rino*

*Gomiero Rino*

*Moccia Francesco*

*Moccia Francesco*

*Toffoletto Fabrizio*

*Toffoletto Fabrizio*

*Toffoletto Leda*

*Toffoletto Leda*

*Toffoletto Sabrina*

*Toffoletto Sabrina*

Progettista: *Arch. Somavilla Roberto*

ORDINE  
degli  
ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAISAGGISTI  
CONSERVATORI  
della provincia di  
TREVISO  
ROBERTO  
SOMMAYLLA  
n° 1000  
Settore di Architettura

*Roberto Somavilla*  
ARCHITETTO

## CATEGORIE LAVORI

<b>OPERE STRADALI</b>	<i>pag. 2</i>
<b>OPERE ACQUEDOTTO</b>	<i>pag. 3</i>
<b>FOGNATURA ACQUE NERE</b>	<i>pag. 4</i>
<b>FOGNATURA ACQUE METEORICHE</b>	<i>pag. 5</i>
<b>RETE ENERGIA ELETTRICA</b>	<i>Pag. 6</i>
<b>RETE GAS</b>	<i>Pag. 7</i>
<b>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>	<i>Pag. 8</i>
<b>PAVIMENTAZIONI</b>	<i>Pag. 9</i>
<b>SEGNALETICA STRADALE</b>	<i>Pag. 10</i>
<b>ARREDO URBANO</b>	<i>Pag. 11</i>

2 OPERE STRADALI		UM	P. U.	Quantità	Importo
<b>Codice</b>	<b>DESCRIZIONE</b>				
E.02.03	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rievato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.	m³	7,50	1.500,00	11.250,00
E.02.03.00					
E.06.02	TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato	m³	9,50	1.500,00	14.250,00
E.06.02.00					
F.04.11	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche - con materiale proveniente da cave di prestito	m³	24,00	1.000,00	24.000,00
F.04.11.b					
F.04.12	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 7, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura	m²	40,00	175,00	7.000,00
F.04.12.00					
	GEOTESSUTO Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito), questi ultimi caratterizzati da fibra in poliestere con titolo pari a circa d.tex 1100 con carico di rottura di circa 83 N, tenacità di circa mN/d.tex 75 e EASL (deformazione a carico specifico) a 45 N intorno al 4.5%. - telo con resistenza non inferiore a 1200 N/5cm	m²	3,50	720,00	2.520,00
	SABBIA Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattezza e della sagomatura	m³	40,00	36,00	1.440,00
E.02.03	SCAVO DI SBANCAMENTO PER FOSSATO STRADALE Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rievato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.	m³	7,50	1.092,00	8.190,00
E.02.03.00					
E.06.02	TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato	m³	9,50	1.092,00	10.374,00
E.06.02.00					
<b>TOTALE</b>	<b>OPERE STRADALI</b>				<b>€ 79.024,00</b>

3		OPERE ACQUEDOTTO			
Codice	DESCRIZIONE	UM	P. U.	Quantità	Importo
	Stima comparativa con realizzazione analoga	corpo	25.000,00	1,00	25.000,00
<b>TOTALE</b>	<b>OPERE ACQUEDOTTO</b>				<b>€ 25.000,00</b>

4 FOGNATURA ACQUE NERE					
Codice	DESCRIZIONE	UM	P. U.	Quantità	Importo
H.01.07	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA				
H.01.07.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il riporto con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere per la fascia con profondità fino a m 2.00	m <sup>2</sup>	7,50	596	4.470,00
E.06.02	TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10				
E.06.02.00	Trasporto con qualunque mezzo a scarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato	m <sup>2</sup>	9,50	65,00	617,50
H.02.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA CON INSERTI METALLICI				
H.02.02.e	Fornitura e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura secondo norma UNI EN 598, rivestite internamente come indicato al punto 4.4 della suddetta norma ed esternamente con zinco e uno strato di finitura, dotate di dispositivo speciale per antisfilamento che può essere, per esempio, di tipo non meccanico con inserti metallici, oppure a doppia camera, una per l'alloggiamento della guarnizione di tenuta idraulica e l'altra con inserti metallici, oppure di tipo meccanico con cordone saldato sull'estremità liscia ed anello di tenuta in gomma, oppure di diversa tipologia purché corrispondenti ai requisiti richiesti dalla norma. Le condotte dovranno essere fabbricate in stabilimento operante in regime di Qualità Aziendale secondo la norma UNI EN 9001:2000 certificata da Organismo terzo di certificazione accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45012. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di Certificazione conforme alle norme UNI CEI EN 45000 (in possesso di regolare accreditamento riconosciuto a liv. - con inserti metallici DN 200 mm	m	46,00	155,00	7.130,00
H.02.28	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN16 kN/mq				
H.02.28.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete strutturata non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma prEN 13476 - UNI 10968 tipo A1 classe di rigidità SN16 kN/m <sup>2</sup> con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzature leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a diametro d. Interno 160 mm	m	30,00	47,00	1.410,00
	POZZETTO D'ISPEZIONE PREFABBRICATO DIAMETRO INTERNO 1200 mm.				
	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo vibrato compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, i rinfianchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, con camera di diametro interno di 1000 mm, con spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 600 mm. Il pozzetto per altezze fino a circa tre metri, dovrà essere realizzato in due soli elementi: la base completa con fori d'innesto, rivestimento interno in polycrate con sagomatura del fondo e l'elemento monolitico di rialzo ad altezza come da progetto completo di cono di riduzione fino al diametro del pozzetto. Per facilitare il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circola. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi in analogia a quanto previsto nei pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere eseguiti a regola d'arte. La posa sarà preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione del pozzetto. - Elemento di base 1200 mm x h 700 mm a due o più fori	cad.	830,00	4,00	3.320,00
	Prolunghe e raggiungiquote, stima comparativa	a corpo			1.300,00
	- Riduzioni coniche 1200 mm - 600 mm	cad.	200,00	4,00	800,00
H.03.20	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE				
H.03.20.b	Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo con indicazione del tipo di rete, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	162,50	4,00	650,00
	- con telaio circolare diametro 60 cm e altezza 10 cm				
<b>TOTALE</b>	<b>FOGNATURA ACQUE NERE</b>				<b>€ 19.697,50</b>

5 FOGNATURA ACQUE METEORICHE					
Codice	DESCRIZIONE	UM	P. U.	Quantità	Importo
H.01.07	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il riporto con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere per la fascia con profondità fino a m 2.00				
H.01.07.a		m²	7,50	2.925,00	21.937,50
E.06.02	TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato				
E.06.02.00		m³	9,50	1.560,00	14.820,00
H.02.18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.				
H.02.18.a	- diametro interno 125 mm	m	16,00	165,00	2.640,00
H.02.18.b	- diametro interno 160 mm	m	22,00	187,00	4.114,00
H.02.18.c	- diametro interno 200 mm	m	28,00	30,00	840,00
	di diametro interno 250 mm	m	34,00	73,00	2.482,00
H.03.18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rifianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.				
H.03.18.a	- pozzetto per caditoie sifonate 40x40 cm	cad	110,00	51,00	5.610,00
	- pozzetto 60x60x60 cm	cad	95,00	21,00	1.995,00
	- pozzetto 120x120x120 cm	cad	300,00	3,00	900,00
H.03.19	FORNITURA E POSA DI CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124 con indicazione del tipo di rete, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rifianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.				
H.03.19.00		cad	72,50	51,00	3.697,50
H.03.20	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO GHISA Fornitura e posa di chiusino e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antiscivolo con indicazione del tipo di rete, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rifianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
H.03.20.b	- con telaio dimensione nette 60 cm	cad	162,50	21,00	3.412,50
<b>TOTALE</b>	<b>FOGNATURA ACQUE METEORICHE</b>			<b>€</b>	<b>62.448,50</b>

6 RETE ENERGIA ELETTRICA					
Codice	DESCRIZIONE	UM	P. U.	Quantità	Importo
H.01.07	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA  Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere per la fascia con profondità fino a m 200	m <sup>2</sup>	7,50	300,00	2.250,00
H.01.07.a					
E.06.02	TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10  Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo splanamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato	m <sup>2</sup>	9,50	300,00	2.850,00
E.06.02.00					
	TUBO CORRUGATO IN PVC  Fornitura e posa in opera di tubi in pvc corrugato doppia parete anche in galleria, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro mm 160 BT	m <sup>2</sup>	12,00	170,00	2.040,00
	CASSETTA DI DERIVAZIONE PREFABBRICATA  Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione per rete di energia elettrica compresi i raccordi con pozzetto di derivazione completi di curve, basamento armado, porte di ispezione, opere murarie, movimenti terra e quant'altro serve a dare l'opera finita e completa.	cad	500,00	2,00	1.000,00
H.03.18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI  Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rifianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiuso in ghisa.				
H.03.18.b	pozzetto e prolunga 80x80x120 cm	cad	200,00	2,00	400,00
H.03.19	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA  Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124 con indicazione del tipo di rete, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rifianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.				
H.03.19.00	- con telaio dimensione nette 60 cm	cad	162,50	2,00	325,00
<b>TOTALE</b>	<b>RETE ENERGIA ELETTRICA</b>				<b>€ 8.865,00</b>

7		RETE GAS			
Codice	DESCRIZIONE	UM	P. U.	Quantità	Importo
	Stima comparativa con realizzazione analoga	corpo	5.500,00	1,00	5.500,00
<b>TOTALE</b>	<b>RETE GAS</b>				<b>€ 5.500,00</b>

9 RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
Codice	DESCRIZIONE	UM	P. U.	Quantità	Importo
H.01.07	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA				
	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il riporto con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnaizazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere				
H.01.07.a	per la fascia con profondità fino a m 2.00	m <sup>3</sup>	7,50	150,00	1.125,00
E.06.02	TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10				
	Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato				
E.06.02.00		m <sup>3</sup>	9,50	57,00	541,50
F.10.18	FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC FLESSIBILE SPIRALATO DA INTERRO				
	Fornitura e posa in opera di tubo a base di PVC, flessibile, corrugato a spirale, autoestinguente, colore rosso, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o pozzetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali e ogni onere ed accessorio per la protezione meccanica del cavidotto, costituita da tegolo in cemento di spessore adeguato, non minore di 30 mm, nonché il nastro segnalatore della presenza del cavidotto, da porsi a quota superiore a quella della protezione meccanica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte escluso lo scavo per la posa ed il successivo riinterro compensati a parte.				
F.10.18.a	tubi in pvc del diametro di 125 mm	m	25,00	560,00	14.000,00
F.11.12	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE				
	Fornitura e posa in opera di plinti per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo, il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati il massetto di sottofondazione H=cm 10 realizzato in calcestruzzo avente Rck>=a15/mm <sup>2</sup> , l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco				
F.11.12.b	- Dimensioni 105x60x73 cm	cad	210,00	45,00	9.450,00
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI				
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiaccio di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.				
	pozzetto e prolunga 40x40 cm	cad	85,00	45,00	3.825,00
	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA				
	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124 con indicazione del tipo di rete, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiaccio in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.				
	- con telaio dimensione nette 40 cm	cad	105,00	45,00	4.725,00
	PALI CONICI IN ACCIAIO ZINCATO				
	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto, realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) avente diametro di base, diametro di testa, spessore, altezza totale e altezza fuori terra indicati in tipologia, da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi, l'attacco m.a.t. a bandiera e l'asola per morsettiere. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461. I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate. Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, Documentazione tecnica: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dici Nel prezzo si intende inoltre compreso: - costipazione con sabbia bagnata e fissaggio del palo con malta cementizia, secondo disposizione; - speciale finitura anticorrosiva ad alto spessore, almeno da -20 cm a +20 cm rispetto al piano cantiere; - allacciamento dalla linea dorsale predisposta; - morsettiere in doppio isolamento 2 poli, 3 vie per polo, completa di coppia di fusibili per la linea in Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e - sostegno acciaio zincato conico dritto, Hft=4m, Htot=4,5m, D=105mm, d=60mm, s=3mm tipo CML CPC0345 o equivalente, completo di morsettiere doppio isolamento tipo Conchiglia MVY210/2 o equivalente, portello di chiusura e manicotto di protezione anticorrosione alla base				
		cad	205,00	45,00	9.225,00

9 RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA		UM	P. U.	Quantità	Importo
Codice	DESCRIZIONE				
	<p><b>ARMATURA STRADALE A LED</b>  Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, gruppo marchio LITEO o prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n°22, installabile testapalo o su braccio, avente le seguenti caratteristiche:  Caratteristiche elettriche  Alimentazione: 230 V / 50 Hz  Classe di isolamento: II  Classe di protezione: IP66  Potenza (compresa alimentazione): da 20W a 124 W a seconda delle versioni (vedi tipologia)  Caratteristiche illuminotecniche  Temperatura Colore: Tc = 4000 K.  Resa Cromatica: CRI &gt; 75  Sorgente Luminosa: LED ad alta potenza.  Numero LEDs: da 16 a 64.  Optica: Nano-ottica a doppio menisco per illuminazione stradale, in PMMA. Concetto di illuminazione Multi-layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.  Efficienza ottica &gt; 90%  Fotometrie: disponibilità di 5 distribuzioni fotometriche per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione.  Durata di vita  Vita economica: fino a 90.000 ore @ L80F10 @ Ta=25 °C  Flusso luminoso residuo pari al 80% del flusso iniziale a T ambiente esterna media pari a 25 °C.  Plastra LED e driver forniti di sensore di temperatura, per evitare sovra-temperature sulla piastra e  Caratteristiche meccaniche / materiali  Corpo e copertura in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di Rame (&lt; 1%)  Apparecchio con copertura liscia (con alette di raffreddamento interne all'apparecchio), per evitare Vetro piano trasparente temprato termicamente, antivandalo, di tipo extra-chiaro oppure diffusore  Apertura dell'apparecchio dall'alto tramite una clip a pulsante in alluminio, integrata nella copertura  Apparecchio realizzato senza l'utilizzo di colle, completamente smontabile senza utilizzo di utensili  Grado di protezione totale dell'apparecchio IP66. Dotato di filtro di respirazione realizzato con micro Guarnizioni in gomma siliconica, resistenti al calore.  Ingresso cavo tramite pressacavo PG13,5 all'interno dell'apparecchio. Cablaggio tramite morsetti  Apparecchio fornito con driver elettronico incapsulato tipo X-Treme per applicazioni outdoor, cabli  Caratteristiche driver:  - Efficienza (a massimo carico) &gt; 90%  - Fattore di potenza &gt; 0.9, distorsione armonica totale (THD) &lt; 20%.</p> <p>Attacco palo integrato nell'apparecchio, non sporgente dalla forma dell'armatura. Sistema Flexi-fit in grado di garantire possibilità di montaggio testa palo, (diametro 60 e 76 mm), ed a sbraccio, (diametro 42, 60 mm). Per passare dall'attacco laterale a quello testa palo è sufficiente ruotare la chiusura metallica circolare all'interno dell'attacco Flexi-fit. Fissaggio tramite doppia vite di serraggio M10 in acciaio Inox, con dispositivo di ritenuta. Fornito di tappo di chiusura in plastica per coprire l'apertura non utilizzata. Regolazione del tilt apparecchio per installazione testa palo, tra 0° (standard) e 5°.  Per installare l'armatura non è necessario aprire la copertura.  Nel prezzo si intende compreso e compensato il montaggio, la regolazione dell'inclinazione, le prove illuminotecniche ed elettriche, compreso ogni onere ed accessorio per dare il tutto montato e funzionante a regola d'arte.</p> <p>- Apparecchio illuminante tipo PHILIPS serie MINI IRIDIUM LED cod. BGS451 ECO28-2S/740 il MSO GR60/76P o equivalente con n.16 LED, potenza complessiva 30W, corrente di alimentazione 530mA, temperatura di colore 4000°K, corpo e copertura in pressofusione di alluminio, ottica stradale tipo media tipo MSO, diffusore in policarbonato smerigliato con lenti trasparenti, IP66, doppio isolamento, completo di sistema per la riduzione notturna del flusso luminoso tipo PHILIPS serie LUMISTEP 6 ore con riduzione del flusso luminoso del 50%</p>	cad		45,00	
	CAVO POSA FISSA, FG7(O)R, 0.6+1kV	cad	635,00	45,00	28.575,00
	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '92; 0.6+1kV, isolato in gomma etilenpropilena EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '95) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90°C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali o su fune portante, nel qual caso si intendono comprese le legature; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.  Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: sigilatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- cavo FG7R unipolare sezione 1x6 mmq</p>	m	2,10	560,00	1.176,00
	<p><b>PUNTI LUCE PER ILLUMINAZIONE ESTERNA</b>  Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione esterna, in derivazione dalla morsettiera del palo o dalla muffola (quest'ultima esclusa dalla presente voce), completo di:  - guaina in PVC flessibile pesante, diametro minimo 16mm, con marchio IMQ;  - linea derivata realizzata con conduttori FG7OR 0,6/1 kV sez. minima 2x2.5+T mmq;  Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- punto luce per illuminazione esterna per pali Hft fino a 4m</p>	n	22,00	45,00	990,00
<b>TOTALE</b>	<b>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>				<b>€ 73.632,50</b>

10 PAVIMENTAZIONI		UM	P. U.	Quantità	Importo
Codice	DESCRIZIONE				
F.13.10	BINDER TIPO "B"  Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto ( tipo B ), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento				
F.13.10.b	- dello spessore compreso non inferiore di 70 mm	m <sup>2</sup>	9,40	1.790,00	16.826,00
F.13.13	STRATO UNICO TIPO "C"  Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto ( tipo C ), avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 25, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.				
F.13.13.a	- dello spessore compreso non inferiore a 40 mm	m <sup>2</sup>	4,80	1.790,00	8.592,00
E.14.16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI  Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dai DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nei prezzi si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
E.14.16.00	Tipo "a" - isole spartitraffico tipo "PIETRELLA" (Tegolaia)	m <sup>2</sup>	37,00	1.015,00	37.555,00
	Tipo "b" - parcheggi tipo "ERBORELLA" (Tegolaia)	m <sup>2</sup>	28,00	720,00	20.880,00
<b>TOTALE</b>	<b>PAVIMENTAZIONI</b>				<b>€ 83.853,00</b>

11 SEGNALETICA STRADALE		UM	P. U.	Quantità	Importo
Codice	DESCRIZIONE				
F.14.36	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere				
F.14.36.a	su impianto nuovo	m	0,90	520,00	468,00
F.14.38	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere				
F.14.38.a	su impianto nuovo	m <sup>2</sup>	7,00	15,35	107,45
F.14.40	FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere				
F.14.40.a	per ogni iscrizione su impianto nuovo	cad	14,00	2,00	28,00
F.14.42	FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una striscia continua da cm 60, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.				
F.14.42.a	per ogni striscia su impianto nuovo	cad	10,00	2,00	20,00
F.14.44	FORNITURA E POSA DI ZEBRATURA INTEGRATIVA DI cm 30x30 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di zebraatura Integrativa in prossimità degli accessi con strisce con base di cm 30 ed altezza di cm 60 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.				
F.14.44.a	per ogni striscia su impianto nuovo	cad	1,00	45,00	45,00
F.14.46	FORNITURA E POSA DI FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI DI m 5,00 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 5,00 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.				
F.14.46.a	per ogni freccia su impianto nuovo	cad	12,00	2,00	24,00
F.14.63	SIMBOLO E ZEBRATURA PARCHEGGI ANDICAPP Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di simbolo su parcheggi riservati agli andicappati con zebraatura laterale come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere				
F.14.63.b	POSARE IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il riporto, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50				
F.14.65	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1 Fornitura di segnale STOP in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatola dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati				
F.14.65.00		cad	30,00	2,00	60,00
F.14.70	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 1 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatola dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati				
F.14.70.00		cad	27,00	6,00	162,00

11 SEGNALETICA STRADALE					
Codice	DESCRIZIONE	UM	P. U.	Quantità	Importo
F.14.73.00	Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura del cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati	cad	28,00	11,00	308,00
F.14.73	SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 CM 60X90 CLASSE 1				
F.14.73.00	Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati	cad	32,00	2,00	64,00
F.14.73	SEGNALE RETTANGOLARE INTEGRATIVO IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 CM 60X15 CLASSE 1				
F.14.73.00	Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati	cad	20,00	3,00	60,00
<b>TOTALE</b>	<b>SEGNALETICA STRADALE</b>				<b>€ 2.098,45</b>

12 ARREDO URBANO		UM	P. U.	Quantità	Importo
F.15.08	SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro	m <sup>2</sup>	0,60	2.216,00	1.329,60
F.15.08.00	MESSA A DIMORA DI ALBERI  Fornitura e posa a dimora di piante di medio sviluppo (altezza m 1,50-2) in idonea buca su terreno precedentemente lavorato ed affinato, compresi il palo tutore, legatura e n. 10 Innaffiature con litri 100 a pianta da eseguirsi nei due anni successivi all'impianto, compreso ogni onere. - Ontano (Ainus Glutinosa)	cad	300,00	140,00	42.000,00
	CESTINI PORTA RIFIUTI METALCO Fornitura e posa in opera di cestino CHANDY costituito da una struttura troncoconica in lamiera d'acciaio spessore 3 mm, ø maggiore 590 mm, ø minore 300 mm, altezza 690 mm su cui si apre, con rotazione orizzontale, il coperchio in fusione di ghisa ø 600 mm e altezza 95 mm dotato di posacenere circolare in acciaio inox e di chiusura con serratura a chiave triangolare. Ogni onere compreso per la messa in opera..	cad	230,00	6,00	1.380,00
<b>TOTALE</b>	<b>ARREDO URBANO</b>				<b>€ 44.709,60</b>

<b>RIEPILOGO GENERALE</b>		<b>Importo</b>
<b>2</b>	<b>OPERE STRADALI</b>	<b>79.024,00</b>
<b>3</b>	<b>OPERE ACQUEDOTTO</b>	<b>25.000,00</b>
<b>4</b>	<b>FOGNATURA ACQUE NERE</b>	<b>19.697,50</b>
<b>5</b>	<b>FOGNATURA ACQUE METEORICHE</b>	<b>62.448,50</b>
<b>6</b>	<b>RETE ENERGIA ELETTRICA</b>	<b>8.865,00</b>
<b>7</b>	<b>RETE GAS</b>	<b>5.500,00</b>
<b>8</b>	<b>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>	<b>73.632,50</b>
<b>9</b>	<b>PAVIMENTAZIONI</b>	<b>83.853,00</b>
<b>10</b>	<b>SEGNALETICA STRADALE</b>	<b>2.098,45</b>
<b>11</b>	<b>ARREDO URBANO</b>	<b>44.709,60</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>404.828,55</b>