

COMUNE DI MOGLIANO VENETO

Provincia di Treviso

Via Caduti, 8
C.A.P. 31021 Mogliano Veneto -TV-
Tel. 041/5930111
Web: www.comune.mogliano-veneto.tv.it

Progetto:

Piano di Lottizzazione C2/11

Ubicazione

N.C.T. Foglio 31, Mappale 13

Via Roma - Via Ghetto - Mogliano Veneto -TV-

Committente/i:

MERIDIANA SRL

SEDE LEGALE: Cannaregio n. 201/A - 30121 Venezia P.Iva 02845740279

Progettista:

Architetto **Luca Squarcina**

Tavola:

E

Data: **25 NOV. 2014**

Elaborati:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala:

Stato:

PROGETTO



Architetto
Luca Squarcina

lucasquarcina@libero.it

Via Baluello, 56 / 1
30030 - Pianiga (VE)
P. Iva 03285720276
C.I. SORLCU69P17F904W

Tel. 041 5195475

File: n0021864.prj

N° Pratica: 06/13

Operatore: -S5-

Il presente elaborato è di esclusiva proprietà dello studio, è tutelato a termini di legge, risulta per tanto vietata la sua riproduzione

Comune di Mogliano Veneto

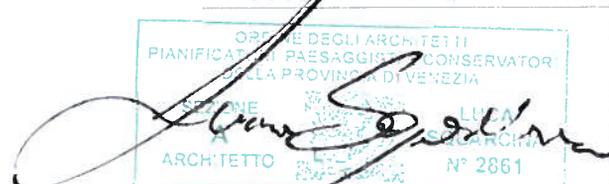
05 DIC. 2014

Prot. n. 36520
Cat.Clas.Fasc.

Timbro e firma del committente/i


MERIDIANA S.R.L.

Timbro e firma del tecnico/i


ORDINE DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI PAESAGGISTI CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI VENEZIA
SEZIONE
LUCA SQUARCINA
ARCHITETTO N° 2861

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Opere urbanizzazione I°

Riferimento Prezziario Regionale del Veneto

OPERE STRADALI					
articolo 1	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Abbattimento della pianta sull'incrocio di via Roma e via Ghetto, di diametro oltre 80 cm e altezza 12 m, con mezzi meccanici e assistenza per regolamentare la viabilità durante l'abbattimento e la rimozione delle ramaglie.		A corpo		€ 1.750,00	
	viabilità		1		€ 1.750,00
	totale abbattimento				€ 1.750,00
articolo 2	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2 % ed il 2,5 %, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico esclusi gli eventuali oneri di discarica che saranno compensati a parte.		mq		€ 3,86	
	viabilità (fuori ambito)		270		€ 1.042,20
	totale scarificazione				€ 1.042,20
articolo 3	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
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 rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza		mc		€ 5,32	
	viabilità		698		€ 3.713,36
	parcheggio		265		€ 1.409,80
	totale scavi				€ 5.123,16
articolo 4	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e stesa in opera di tout-venant per la formazione di rilevati e la chiusura di scavi in trincea, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli		mc		€ 24,23	
	viabilità		164		€ 3.973,72
	parcheggio		55		€ 1.332,65
	totale tout venant				€ 5.306,37

articolo 5	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione spessore 10 cm.		mq		€ 4,10	
	viabilità		623		€ 2.554,30
	parcheggio		182		€ 746,20
	totale misto stabilizzato				€ 3.300,50
articolo 6	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto non tessuto costituito da fibre in polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante in difese spondali		mq		€ 2,90	
	viabilità		623		€ 1.806,70
	parcheggio		182		€ 527,80
	totale geotessuto				€ 2.334,50
articolo 7	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di tubazioni Scatolare in calcestruzzo turbovibrocompresso ad alta resistenza conformi alle norme DIN 4032 e idonei a sopportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio, con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, confezionati sia con cemento normale tipo 325 che con cemento ferrico pozzolanico ad alto forno: dimensioni cm 100 x 120 e spessore cm 15		ml		€ 245,00	
	viabilità		22		€ 5.390,00
	totale Tubo scatolare				
articolo 8	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Calcestruzzo in opera, per fondazioni, spalle dei ponti, plinti e platee di c.a., confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri, armatura in ferro e casseri contabilizzati a parte. Sono compresi i ponteggi, i piani di lavoro, il trasporto, il sollevamento e la vibrazione. Con resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck kg/cmq 250 - 300		mc		€ 190,92	
	viabilità		35		€ 6.682,20
	totale calcetruzzo				
articolo 9	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12		Kg		€ 0,71	
	viabilità		3150		€ 2.236,50
	totale rete elettrosaldata				
articolo 10	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di pietrischetto di frantoio per rinfianco condotte e per sottofondo di opere stradali e di fondazione		mc		€ 28,55	
	parcheggio		25		€ 713,75
	totale pietrischetto di frantoio				

articolo 11	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di masselli di calcestruzzo auto bloccanti del tipo drenante, della portata minima di 600 kg/cm, dello spessore di 6-8 cm, poste su letto di pietrischetto di frantoio, compresi gli eventuali tagli di masselli secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate, compresa la costipazione con piastra vibrante, la sigillatura con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero. La pavimentazione dovrà essere costruita con disegni geometrici ricavabili con masselli di diverse forme o colori.		m ^q		€ 28,25	
	parcheggio		182		€ 5.141,50
	totale masselli di calcestruzzo drenanti				€ 5.141,50
articolo 12	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di cordonate in genere in calcestruzzo rette, curve e cordonate d'angolo, a 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, poste in opera su letto di calcestruzzo di 7 cm di spessore e 15 cm di larghezza oltre lo spessore della cordonata, adeguatamente rinfiancate con calcestruzzo, compreso lo scavo, il rinterro, la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento, il trasporto a discarica del materiale di risulta; delle sezioni di: 100x12÷15x25÷26 cm		ml		€ 21,69	
	viabilità		56		€ 1.214,64
	parcheggio		165		€ 3.578,85
	totale cordonate				€ 4.793,49
articolo 13	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m ² , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		m ^q		€ 0,59	
	viabilità		623		€ 367,57
	Spruzzatura bituminosa				€ 367,57
articolo 14	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di collegamento (binder) impastato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 5% di bitume in peso degli inerti costituiti da pietrischetti, graniglie e additivi con granulometria assortita zero - venti, compreso la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica, cilindrato più volte, appena steso, fino a ottenere un volume dei vuoti residui non superiore all'8% Spessore 7 cm		m ^q		€ 8,16	
	viabilità		623		€ 5.083,68
	totale binder				€ 5.083,68
articolo 15	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura (tappetino) impastato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 6% di bitume in peso degli inerti costituiti da graniglie, sabbie e additivi con granulometria assortita zero- dodici, compreso la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica, cilindrato più volte, appena steso, fino a ottenere un volume dei vuoti residui non superiore all'8%, previa pulitura a fondo della superficie di posa e la formazione della pellicola di ancoraggio con spruzzatura nella misura di kg 1 per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55-60%		m ^q		€ 4,18	
	viabilità		623		€ 2.604,14
	totale tappeto di usura				€ 2.604,14

articolo 16	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di segnali di toponomastica, di forma rettangolare (come da figure stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II, :		cad		€ 36,19	
	segnaletica stradale		2		€ 72,38
	totale segnali stradale				€ 72,38
articolo 17	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare (come da figure stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II, diametro 60 cm:		cad		€ 34,91	
	segnaletica stradale		4		€ 139,64
	totale segnali stradale				€ 139,64
articolo 18	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di segnali complementari e di indicazione, di forma rettangolare (come da figure stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II, dimensioni 40 x 60 cm:		cad		€ 43,24	
	segnaletica stradale		3		€ 129,72
	totale segnali stradale				€ 129,72
articolo 19	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di segnali del tipo "fermarsi e dare la precedenza, di forma ottagonale (come da figure stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II, dimensioni 60 x 60 cm:		cad		€ 36,81	
	segnaletica stradale		1		€ 36,81
	totale segnali stradale				€ 36,81
articolo 20	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione		cad		€ 26,86	
	segnaletica stradale		10		€ 268,60
	totale segnali stradale				€ 268,60

OPERE STRADALI

Totale € 52.516,71

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

articolo 21	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza</p>		mc		€ 8,98	
	condotte		103		€ 924,94
	per allaccio pozzetti e caditoie		8		€ 71,84
	totale scavi				€ 996,78
articolo 22	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
<p>Fornitura e stesa in opera di tout-venant per la formazione di rilevati e la chiusura di scavi in trincea, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli</p>		mc		€ 24,23	
	condotte		26		€ 629,98
	per allaccio pozzetti e caditoie		3		€ 72,69
	totale tout venant				€ 702,67
articolo 23	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
<p>Fornitura e stesa di sabbia di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per il rinfianco e la chiusura degli scavi, compreso l'onere della compattazione in strati dello spessore di cm 30</p>		mc		€ 35,28	
	condotte		30		€ 1.058,40
	per allaccio pozzetti e caditoie		5		€ 176,40
	totale sabbia				€ 1.234,80
articolo 24	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
<p>Fornitura e posa in opera di pietrischetto di frantoio per rinfianco condotte e per sottofondo di opere stradali e di fondazione</p>		mc		€ 27,08	
	condotte		27		€ 731,16
	per allaccio pozzetti e caditoie		4		€ 108,32
	totale pietrischetto				€ 839,48
articolo 25	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
<p>Calcestruzzo in opera, per sottofondazioni, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte. Sono compresi i ponteggi, i piani di lavoro, il trasporto, il sollevamento e la vibrazione. Con resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione non inferiore a kg/cmq 100</p>		mc		€ 78,32	
	condotte		15		€ 1.174,80
	per allaccio pozzetti e caditoie		3		€ 234,96
	totale calcestruzzo				€ 1.409,76

articolo 26	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbovibrocompresso ad alta resistenza conformi alle norme DIN 4032 e idonei a sopportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio, con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, confezionati sia con cemento normale tipo 325 che con cemento ferrico pozzolanico ad alto forno: diametro mm 600 e spessore mm 68		ml		€ 91,85	
	allacci caditoie		113		€ 10.379,05
	totale tubazioni				€ 10.379,05
articolo 27	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia concava quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, prodotte in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001; nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatra in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta:		cad		€ 128,08	
	caditoie stradali		5		€ 640,40
	totale caditoie				€ 640,40
articolo 28	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
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; nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatra in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta:		cad		€ 110,52	
	per pozzi di ispezione		4		€ 442,08
	totale chiusini				€ 442,08
articolo 29	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Sezione interna 80x80x80 cm		cad		€ 236,02	
	smaltimento acque meteoriche		2		€ 472,04
	totale pozzetti				€ 472,04
articolo 30	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Sezione interna 120x120x120 cm		cad		€ 356,02	
	smaltimento acque meteoriche		2		€ 712,04
	totale pozzetti				€ 712,04

articolo 31	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri per dare l'opera finita a regola d'arte. Sezione interna 80x80x25		cad		€ 80,28	
	smaltimento acque meteoriche		2		€ 160,56
	totale prolunghe				€ 160,56
articolo 32	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri per dare l'opera finita a regola d'arte. Sezione interna 120x120x50		cad		€ 165,00	
	smaltimento acque meteoriche		2		€ 330,00
	totale prolunghe				€ 330,00

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	Totale	€ 17.877,58
--	---------------	--------------------

RETE SMALTIMENTO ACQUE NERE

articolo 33	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza		mc		€ 6,70	
			78		€ 522,60
	totale scavi				€ 522,60
articolo 34	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e stesa in opera di tout- venant per la formazione di rilevati e la chiusura di scavi in trincea, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli		mc		€ 24,23	
	condotte		29		€ 702,67
	per camerette		4		€ 96,92
	totale tout venant				€ 799,59
articolo 35	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e stesa di sabbia di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per il rinfianco e la chiusura degli scavi, compreso l'onere della compattazione in strati dello spessore di cm 30		mc		€ 35,28	
	condotte		33		€ 1.164,24
	per camerette		8		€ 282,24
	totale sabbia				€ 1.446,48
articolo 36	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale centrifugata e ricotta conformi alle norme ISO 2531- 81 (classe K7) con rivestimento esterno con zincatura a spruzzo del peso minimo di g/mq 130 e spessore minimo di micron 70, verniciatura acrilica di copertura dello spessore minimo di micron 40, rivestimento interno con vernice epossidica catramosa dello spessore minimo di micron 120, con giunto normale, compreso i pezzi speciali, la formazione dei giunti, le prove, i lavaggi e la disinfezione delle condotte: di diametro mm 250 e spessore mm 6,8		ml		€ 70,12	
			250		€ 17.530,00
	totale tubi di ghisa				€ 17.530,00
articolo 37	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Nastro segnalatore condotte		ml		€ 0,26	
			250		€ 65,00
	totale nastro segnalatore				€ 65,00
articolo 38	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Esecuzione di collaudo di condotte di fognatura mediante prove di tenuta idraulica da eseguire secondo il metodo "L" ad aria o il metodo "W" ad acqua in conformità alla norma EN 1610 del settembre 1997, a discrezione esclusiva della D.LL..		mc		€ 6,20	
			72		€ 446,40
	totale collaudo condotte				€ 446,40

articolo 39	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Ispezione delle condotte di fognatura eseguite con telecamera a colori con ottica orientabile e zoom, allestita su carrello semovente. Il prezzo comprende la registrazione su supporto magnetico, le fotografie da eseguire nei punti di particolare interesse, la restituzione schematica dell'opera ispezionata, il personale tecnico e ausiliario, l'automezzo e quant'altro necessario.		ml		€ 6,00	
			218		€ 1.308,00
	totale ispezione				€ 1.308,00
articolo 40	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare vibrocompresso conforme alla norma DIN 4034, con incastro a bicchiere a perfetta tenuta idraulica, per altezze fino a m 3.00, con canna del diametro interno di mm 1000 e di spessore delle pareti non inferiore a mm 100, completo nella parte finale di cono di riduzione. I vari elementi prefabbricati componenti il pozzetto dovranno essere realizzati con calcestruzzo atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto. La base del pozzetto dovrà comprendere gli innesti delle tubazioni secondo le angolazioni di progetto, con lo scolatoio di sezione uguale alla tubazione, e dovrà essere trattata con resina epossidica. Il pozzetto sarà completo di chiusino in ghisa, con relativo controtelaio, dotato degli accorgimenti necessari per evitare il basculamento e idoneo a sopportare carichi stradali pesanti. Gli innesti alle tubazioni dovranno essere realizzati mediante guarnizioni in gomma rispondenti alle norme DIN: elemento di base di altezza mm 800 a due fori per condotte del diametro da mm 200 a mm 350		cad		€ 506,43	
			6		€ 3.038,58
	totale camerette				€ 3.038,58
articolo 41	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 600		cad		€ 97,74	
			4		€ 390,96
	totale camerette- riduzione				€ 390,96
articolo 42	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 900		mc		€ 85,18	
			2		€ 170,36
	totale camerette- mm 900				€ 170,36
articolo 43	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
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; 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:		mc		€ 110,52	
			6		€ 663,12
	totale chiusini				€ 663,12

RETE SMALTIMENTO ACQUE NERE

Totale € 26.381,09

RETE DISTRIBUZIONE ENEL

articolo 44	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paligno ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza		mc		€ 6,60	
	linea distribuzione		90		€ 594,00
	totale scavi				€ 594,00
articolo 45	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30		mc		€ 2,19	
	linea distribuzione		65		€ 142,35
	totale rinterri				€ 142,35
articolo 46	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e stesa di sabbia di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per il rinfianco e la chiusura degli scavi, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione in strati dello spessore di cm 30		mc		€ 35,28	
	linea distribuzione		23		€ 811,44
	totale sabbia				€ 811,44
articolo 47	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Nastro segnalatore condotte		m		€ 0,26	
	linea distribuzione		200		€ 52,00
	totale nastro segnalatore				€ 52,00
articolo 48	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata colore rosso e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno 160 mm.		m		€ 10,92	
	linea distribuzione		200		€ 2.184,00
	totale tubo corrugato				€ 2.184,00

articolo 49	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa di pozzetti in cls. per linea Telecom. Enel, e pubblica illuminazione, prefabbricati in calcestruzzo vibrato, opportunamente armati per allacciamento ed ispezione delle linee tecnologiche, completi di fondo e chiusino in ghisa e/o lamiera nervata zincata, compreso lo scavo, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, l'allacciamento alle tubazioni. I giunti tra i tubi saranno eseguiti in modo tale da impedire l'ingresso di materiali all'interno delle tubazioni. Nel fondo del pozzetto sono previsti n° 4 fori per il drenaggio dim. 3 cm. Enel dim. interne 250 x 150 cm con chiusino in ghisa.		cad		€ 1.291,14	
	linea distribuzione		1		€ 1.291,14
	totale pozzetti 350x 150 cm				
articolo 50	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Enel dim. interne 150 x 150 cm con chiusino in ghisa.		cad		€ 955,45	
	linea distribuzione		1		€ 955,45
	totale pozzetti 150 x 150 cm				
articolo 51	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Enel dim. interne 90 x 90 cm con chiusino in ghisa.		cad		€ 645,57	
	linea distribuzione		2		€ 1.291,14
	totale pozzetti 90 x 90 cm				
articolo 52	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Enel dim. interne 60 x 60 cm con chiusino in ghisa.		cad		€ 271,14	
	linea distribuzione		7		€ 1.897,98
	totale pozzetti 60x 60 cm				
articolo 53	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
contributo per elettrificazione area		a corpo		€ 9.300,00	
	linea distribuzione		1		€ 9.300,00
	totale elettrificazione area				

RETE DI DISTRIBUZIONE ENEL

Totale € 18.519,50

PREDISPOSIZIONE RETE TELEFONICA E TRASMISSIONE DATI

articolo 54	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza		mc		€ 6,70	
	linea distribuzione		65		€ 435,50
	totale scavi				€ 435,50
articolo 55	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30		mc		€ 2,19	
	linea distribuzione		41		€ 89,79
	totale rinterri				€ 89,79
articolo 56	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e stesa di sabbia di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per il rinfianco e la chiusura degli scavi, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione in strati dello spessore di cm 30		mc		€ 29,28	
	linea distribuzione		15		€ 439,20
	totale sabbia				€ 439,20
articolo 57	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Nastro segnalatore condotte		m		€ 0,26	
	linea distribuzione		110		€ 28,60
	totale nastro segnalatore				€ 28,60
articolo 58	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata colore rosso e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro		m		€ 8,33	
	linea distribuzione		110		€ 916,30
	totale tubo corrugato				€ 916,30
articolo 59	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa di pozzetti in cls. per linea Telecom. Enel, e pubblica illuminazione, prefabbricati in calcestruzzo vibrato, opportunamente armati per allacciamento ed ispezione delle linee tecnologiche, completi di fondo e chiusino in ghisa e/o lamiera nervata zincata, compreso lo scavo, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, l'allacciamento alle tubazioni. I giunti tra i tubi saranno eseguiti in modo tale da		cad		€ 454,48	
	linea distribuzione		1		€ 454,48
	totale pozzetti 120x 60 cm				€ 454,48

articolo 60	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Telecom dim. interne 60 x 60 cm con chiusino in ghisa elementi triangolari.		cad		€ 271,14	
	linea distribuzione		5		€ 1.355,70
	totale pozzetti 60x60 cm				€ 1.355,70

PREDISPOSIZIONE RETE TELEFONICA E TRASMISSIONE DATI	€ 3.719,57
--	-------------------

RETE ACQUEDOTTO

articolo 61	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza		mc		€ 6,70	
	linea distribuzione		68		€ 455,60
	totale scavi				€ 455,60
articolo 62	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
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 il rinfianco e la chiusura degli scavi, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione in strati dello spessore di cm 30		mc		€ 29,28	
	linea distribuzione		42		€ 1.229,76
	totale sabbia				€ 1.229,76
articolo 63	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30		mc		€ 2,19	
	linea distribuzione		43		€ 94,17
	totale rinterri				€ 94,17
articolo 64	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità pe 100 in conformità al progetto normativo en 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità iip e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal ministero della sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni pn 25: del diametro di 200 mm		ml		€ 44,38	
	linea distribuzione		110		€ 4.881,80
	totale tubi diametro 200 mm				€ 4.881,80
articolo 65	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Nastro segnalatore condotte		ml		€ 0,26	
	linea distribuzione		110		€ 28,60
	totale nastro segnalatore				€ 28,60
articolo 66	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Pezzi e lavorazioni speciali		a corpo		€ 3.500,00	
	linea distribuzione		1		€ 3.500,00
	totale pezzi speciali				€ 3.500,00

articolo 67	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
lavaggi condotte		m		€ 3,10	
	linea distribuzione		110		€ 341,00
	totale lavaggi				€ 341,00
RETE ACQUEDOTTO				Totale	€ 10.530,93

RETE DISTRIBUZIONE GAS					
articolo 68	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
		m		€ 135,00	
realizzazione rete distribuzione gas	linea distribuzione		95		€ 12.825,00
	totale distribuzione				€ 12.825,00
RETE DISTRIBUZIONE GAS				Totale	€ 12.825,00

ILLUMINAZIONE STRADALE

articolo 69	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
<p>Fornitura e posa in opera di tubo a base di PVC, flessibile, corrugato a spirale, autoestinguento, colore rosso, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o pozzetti.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo si intende compensato lo scavo per la posa ed il successivo reinterro, 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</p>		m		€ 25,00	
	linea distribuzione		160		€ 4.000,00
	totale cavidotto PVC spiraleto, d 125mm				€ 4.000,00
articolo 70	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per lo smistamento e/o il raccordo delle linee elettriche, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo ed allontanamento della terra di risulta; - formazione del piano di posa e del relativo letto di sabbia; - esecuzione dei fori di passaggio e raccordi con le tubazioni di entrata e uscita; - sigillatura con malta cementizia; - anelli di prolunga per ribassare dalla quota di pavimentazione esterna a quella di scavo tubazioni; - segnalazioni di riconoscimento. <p>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>		cad		€ 85,00	
	linea distribuzione		1		€ 85,00
	totale pozzetto dim. Interne 40 x 40x 40 cm				€ 85,00
articolo 71	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
<p>Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, da posare su pozzetto prezzato a parte, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio di ancoraggio in ghisa, posato a filo pavimentazione mediante malta cementizia; - chiusino come da tipologia. <p>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>		cad		€ 105,00	
	linea distribuzione		3		€ 315,00
	totale chiusino C 250 dim. Luce netta interna 40 x 40 cm				€ 315,00
articolo 72	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
<p>Fornitura e posa in opera di plinto- pozzetto per pali di illuminazione, monoblocco prefabbricato in calcestruzzo vibrocompreso, dimensioni minime indicate in tipologia, completo di predisposizione fori per linee di alimentazione, foro di collegamento al palo, chiusino escluso. Il prezzo comprende ogni onere relativo al trasporto, scavo, posa a quota di progetto, reinterro a tergo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		cad		€ 280,00	
	linea distribuzione		6		€ 1.680,00
	totale plinto di fondazione prefabbricato				€ 1.680,00

articolo 73	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
<p>Fornitura e posa in opera di palo conico dritto, realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) avente diametro di base 148mm, diametro di testa 60mm, spessore 3mm, peso 68Kg, altezza totale 8800mm di cui 800 da innestare in apposito plinto.</p> <p>Il sostegno è provvisto delle lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera a 900mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45mm a 1800mm</p> <p>Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461.</p> <p>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.</p> <p>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, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore.</p> <p>Documentazione tecnica: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità CE per ogni lotto di fornitura.</p> <p>Nel prezzo si intende inoltre compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - costipazione con sabbia bagnata e fissaggio del palo con malta cementizia, secondo disposizioni della D.L.; - speciale finitura anticorrosiva ad alto spessore, almeno da -20 cm a +20 cm rispetto al piano campagna; - allacciamento dalla linea dorsale predisposta; - morsettiera in doppio isolamento 2 poli, 3 vie per polo, completa di coppia di fusibili per la linea in derivazione e portello di chiusura. <p>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.sostegno acciaio zincato conico dritto, Hft=8m, Htot=8,8m, D=148mm, d=60mm, s=3mm tipo CML CPC0388 o equivalente, completo di morsettiera doppio isolamento tipo Conchiglia MMW/216/2 o equivalente, portello di chiusura e manicotto di protezione anticorrosione alla base</p>		cad	6	€ 506,00	€ 3.036,00
	totale pali di sostegno				€ 3.036,00
articolo 74	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
<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 etilenpropilenica 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.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura 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>		ml		€ 2,10	
	linea distribuzione		180		€ 378,00
	totale cavo FG7R unipolare sezione 1x 6 mmq				€ 378,00

articolo 75	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
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.		cad		€ 786,00	
	linea distribuzione		6		€ 4.716,00
	totale punto illuminazione starda				€ 4.716,00

ILLUMINAZIONE STRADALE	Totale	€ 14.210,00
-------------------------------	---------------	--------------------

TOTALE IMPORTO LAVORI	€ 156.580,38
------------------------------	---------------------

TOTALE IMPORTO LAVORI ARROTONDATO	€ 156.600,00
--	---------------------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Opere urbanizzazione II°

Riferimento Prezziario Regionale del Veneto

OPERE STRADALI					
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
	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 rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	mc		€ 5,57	
	pista ciclabile		466		€ 2.595,62
	totale scavi				€ 2.595,62
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
	Fornitura e stesa in opera di tout-venant per la formazione di rilevati e la chiusura di scavi in trincea, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli	mc		€ 24,23	
	pista ciclabile		167		€ 4.046,41
	totale tout venant				€ 4.046,41
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione spessore 10 cm	mq		€ 4,10	
	pista ciclabile		470		€ 1.927,00
	totale misto stabilizzato				€ 1.927,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto non tessuto costituito da fibre in polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante in difese spondali	mq		€ 2,90	
	pista ciclabile		470		€ 1.363,00
	totale geotessuto				€ 1.363,00

articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
-----------------	--------------------	-----------	-----------------	---------------	--------------

Fornitura e posa in opera di tubazioni Scatolare in calcestruzzo turbobibrocompresso ad alta resistenza conformi alle norme DIN 4032 e idonei a sopportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio, con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, confezionati sia con cemento normale tipo 325 che con cemento ferrico pozzolanico ad alto forno: dimensioni cm 100 x 120 e spessore cm 15		ml		€ 245,00	
	pista ciclabile		3		€ 735,00
	totale Tubo scatolare				€ 735,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Calcestruzzo in opera, per fondazioni, spalle dei ponti, plinti e platee di c.a., confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri, armatura in ferro e casseri contabilizzati a parte. Sono compresi i ponteggi, i piani di lavoro, il trasporto, il sollevamento e la vibrazione. Con resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck kg/cmq 250 - 300		mc		€ 190,92	
	pista ciclabile		7		€ 1.336,44
	totale calcestruzzo				€ 1.336,44
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12		Kg		€ 1,05	
	pista ciclabile		560		€ 588,00
	totale rete elettrosaldata				€ 588,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto		mq		€ 5,35	
	segnaletica orizzontale		20		€ 107,00
	totale zebraura				€ 107,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di cordonate in genere in calcestruzzo rette, curve e cordonate d'angolo, a 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, poste in opera su letto di calcestruzzo di 7 cm di spessore e 15 cm di larghezza oltre lo spessore della cordonata, adeguatamente rinfiancate con calcestruzzo, compreso lo scavo, il rinterro, l'eventuale formazione di bocche di lupo, la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento, il trasporto a discarica del materiale di risulta; delle sezioni di: 100x12+15x25+26 cm		ml		€ 21,69	
	alberature esistenti		325		€ 7.049,25
	totale cordonate				€ 7.049,25
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo

Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di collegamento (binder) impastato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 5% di bitume in peso degli inerti costituiti da pietrischetti, graniglie e additivi con granulometria assortita zero - venti, compreso la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica, cilindrato più volte, appena steso, fino a ottenere un volume dei vuoti residui non superiore all'8%					
	mq			€	0,85
	piste ciclabile		470		€ 399,50
	totale binder				€ 399,50
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Formazione di impasto bituminoso d'usura colorato tipo "Malta ITERCOLOR F" per piste ciclabili, marciapiedi e altro, previa riparazione delle superfici da trattare livellando in maniera uniforme con granulometria simile all'asfalto esistente, accurata pulizia della superficie stessa mediante motoscopa e/o idropulitrice fino al perfetto sgombero della polvere, applicazione di speciale miscela a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate in ragione di 2-3 Kg. per mq. e comunque in ragione adeguata a garantire uno spessore medio di mm.2. Ogni ulteriore onere relativo ed accessorio compresi per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte e garanzia di tenuta all'usura.					
	mq			€	32,80
	pista ciclabile		470		€ 15.416,00
	totale impasto colorato				€ 15.416,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e posa in opera di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare (come da figure stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II, diametro 60 cm:					
	cad			€	34,91
	piste ciclabile		3		€ 104,73
	totale segnali stradali				€ 104,73
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Sostegni tubolari di diametro 48-60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione					
	cad			€	26,85
	piste ciclabile		3		€ 80,55
	totale sostegni tubolari				€ 80,55
OPERE STRADALI				€	35.748,50

RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	mc		€ 6,70	
	risezionatura fossi		1250		€ 8.375,00
	totale scavi				€ 8.375,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo

TOTALE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE € 8.375,00

OPERE DI ARREDO VERDE					
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta 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	mq		€ 2,10	
	aree verdi		2950		€ 6.195,00
	totale scavi				€ 6.195,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
	Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno (aratura del terreno ad una profondità di oltre cm 20÷25, erpicatura del terreno), fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura.	mq		€ 1,80	
	aree verdi		2950		€ 5.310,00
	totale semina				€ 5.310,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
	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: cm 80x80x80	cad		€ 13,84	
	aree verdi		3		€ 41,52
	totale scavi				€ 41,52
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
	Formazione di drenaggio per buche, dello spessore totale di cm. 30÷40, costituito da un primo strato di pietrisco dello spessore di cm. 15÷20 e da uno strato di sabbia dello spessore di cm . 5÷10 con l'aggiunta di terriccio; per buche delle dimensioni di: cm 80x80x80	cad		€ 9,09	
	aree verdi		3		€ 27,27
	totale drenaggi				€ 27,27
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
	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: cm 80x80x80	cad		€ 18,59	
	aree verdi		3		€ 55,77
	totale messa a dimora piante				€ 55,77
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
	Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, picchetti e legatura con fascia di gomma; tre per ogni pianta, con pali della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa.	cad		€ 13,43	
	aree verdi		3		€ 40,29
	totale pali tutori				€ 40,29

articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Innaffiamenti di alberi e tappeti erbosi, mediante impiego di acqua fornita su cisterna, ed in particolare con somministrazione di minimo 30 l di acqua per ogni pianta.		cad		€ 300,00	
	aree verdi		12		€ 3.600,00
	totale innaffiamenti				€ 3.600,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
Fornitura e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, con le seguenti caratteristiche: scheletro di diametro maggiore di mm 2 e inferiore a mm 20 - scheletro non eccedente il 25% del volume - parte fina (limo + argilla) non superiore al 50%		mq		€ 18,29	
	aree verdi		250		€ 4.572,50
	totale terra da coltivo				€ 4.572,50
TOTALE OPERE A VERDE E ARREDO URBANO					€ 19.842,35

ILLUMINAZIONE PISTA CICLABILE					
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
	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 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compensato lo scavo per la posa ed il successivo reinterro, 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.	m		€ 25,00	
	linea distribuzione		175		€ 4.375,00
	totale cavidotto PVC spiralato, d 125mm				€ 4.375,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per lo smistamento e/o il raccordo delle linee elettriche, completo di: - scavo ed allontanamento della terra di risulta; - formazione del piano di posa e del relativo letto di sabbia; - esecuzione dei fori di passaggio e raccordi con le tubazioni di entrata e uscita; - sigillatura con malta cementizia; - anelli di prolunga per ribassare dalla quota di pavimentazione esterna a quella di scavo tubazioni; - segnalazioni di riconoscimento. 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.	cad		€ 85,00	
	linea distribuzione		6		€ 510,00
	totale pozzetto dim. Interne 40 x 40x 40 cm				€ 510,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, da posare su pozzetto prezzato a parte, completo di: - telaio di ancoraggio in ghisa, posato a filo pavimentazione mediante malta cementizia; - chiusino come da tipologia. 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.	cad		€ 105,00	
	linea distribuzione		3		€ 315,00
	totale chiusino C 250 dim. Luce netta interna 40 x 40 cm				€ 315,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
	Fornitura e posa in opera di plinto- pozzetto per pali di illuminazione, monoblocco prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, dimensioni minime indicate in tipologia, completo di predisposizione fori per linee di alimentazione, foro di collegamento al palo, chiusino escluso. Il prezzo comprende ogni onere relativo al trasporto, scavo, posa a quota di progetto, reinterro a tergo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad		€ 380,00	
	linea distribuzione		6		€ 2.280,00
	totale plinto di fondazione prefabbricato				€ 2.280,00

articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
	<p>lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) avente diametro di base 60 mm, diametro di testa 60mm, spessore 3mm, peso 68Kg, altezza totale 8800mm di cui 800 da innestare in apposito plinto.</p> <p>Il sostegno è provvisto delle lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera a 900mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45mm a 1800mm</p> <p>Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461.</p> <p>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.</p> <p>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, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore.</p> <p>Documentazione tecnica: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità CE per ogni lotto di fornitura.</p> <p>Nel prezzo si intende inoltre compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - costipazione con sabbia bagnata e fissaggio del palo con malta cementizia, secondo disposizioni della D.L.; - speciale finitura anticorrosiva ad alto spessore, almeno da -20 cm a +20 cm rispetto al piano campagna; - allacciamento dalla linea dorsale predisposta; - morsettiera in doppio isolamento 2 poli, 3 vie per polo, completa di coppia di fusibili per la linea in derivazione e portello di chiusura. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed sostegno acciaio zincato conico dritto, Hft=8m, Htot=4,8m, D=148mm, d=60mm, s=3mm tipo CML CPC0388 o equivalente, completo di morsettiera doppio isolamento tipo Conchiglia MMW/216/2 o equivalente, portello di chiusura e manicotto di protezione anticorrosione alla base</p>	cad	6	€ 305,00	€ 1.830,00
	totale pali di sostegno				€ 1.830,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
	<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 etilenpropilenica 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.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura 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>	ml		€ 2,10	
	linea distribuzione		180		€ 378,00
	totale cavo FG7R unipolare sezione 1x 6 mmq				€ 378,00

articolo	descrizione	um	quantità	prezzo	costo
	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.	cad		€ 568,00	
	linea distribuzione		6		€ 3.408,00
	totale punto illuminazione starda				€ 3.408,00
	ILLUMINAZIONE PISTA CICLABILE				€ 13.096,00

	TOTALE IMPORTO LAVORI				€ 77.061,85
	TOTALE IMPORTO LAVORI ARROTONDATO				€ 77.100,00