

Comune di Mogliano Veneto

Committenti

FILIPPO Mauro

Via XXVIII Aprile, 89 - Mogliano Veneto (TV)
Cod. Fisc. FLPMRA77R22G244E

FILIPPO Umberto

Via XXVIII Aprile, 89 - Mogliano Veneto (TV)
Cod. Fisc. FLPMRT34P12G317V

M.M. Immobiliare Castellana S.r.l.

Via Giotto, 1 - Mestre (VE)
P.Iva. 02594120277

Foglio 30 - Particella 2745, 2746, 2804, 2805, 2806, 2807

Progetto

PIANO DI LOTIZZAZIONE C2/36

Computo Metrico Estimativo

Progettisti



via S. Venier 27/b
30020 Marcon (VE)
tel +39 041 595.84.03
fax +39 041 595.05.81
webfax +39 02 700.423.589
info@openlabarchitettura.it
www.openlabarchitettura.it

Progettista: Arch. Roberto Maguolo

Data **18/09/2012**

PROGETTO NUOVO PIANO DI LOTTIZZAZIONE C2-36 - COMUNE DI MOGLIANO VENETO

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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		5,38	
	viabilità		282,75		1.521,20
	pista ciclabile		90,16		485,06
	parcheggio 1		110,04		592,02
	parcheggio 2		129,00		694,02
	cabina enel		9,08		48,85
	maciapiedi		67,32		362,18
fuori ambito	viabilità		246,90		1.328,32
	totale scavi				€5.031,65

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 discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli	mc		19,20	
	viabilità		202,50		3.888,00
	pista ciclabile		44,71		858,43
	parcheggio 1		100,20		1.923,84
	parcheggio 2		64,50		1.238,40
	cabina enel		8,80		168,96
	marciapiedi		43,50		835,20
fuori ambito	viabilità		246,90		4.740,48
	totale tout venant				€13.653,31

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	mc		21,53	
	viabilità		135,00		2.906,55
	pista ciclabile		33,53		721,90
	parcheggio 1		66,80		1.438,20
	parcheggio 2		43,00		925,79
	marciapiedi		58,00		1.248,74
	cabina enel		5,86		126,17

fuori ambito	viabilità		164,60		3.543,84
	totale misto stabilizzato				€10.911,19
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	
	viabilità		675,00		1.957,50
	pista ciclabile		223,55		648,30
	parcheggio 1		334,00		968,60
	parcheggio 2		215,00		623,50
	marciapiedi		145,00		420,50
	cabina enel		29,31		85,00
fuori ambito	viabilità		823,00		2.386,70
	totale geotessuto				€7.090,09
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Calcestruzzo in opera, per fondazioni continue, 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 200		mc		76,44	
	marciapiedi		14,50		1.108,38
	pista ciclabile		22,35		1.708,43
	totale calcestruzzo				€2.816,81
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	
	marciapiedi		616,00		646,80
	pista ciclabile		880,40		924,42
	totale rete elettrosaldata				€1.571,22
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo

Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile o ad eliminare tratti ammalorati di superficie variabile, eseguita con idonei macchinari semoventi con sistema di intervento a caldo o a freddo, per profondità di lavorazione variabile. Eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di idonei apparecchi e pulizia del fondo stradale che, ad intervento avvenuto, dovrà risultare perfettamente transitabile anche senza ulteriori trattamenti. Compreso ogni onere per la presenza sull'area di lavoro di chiusini, caditoie o manufatti simili che non possono essere rimossi nonché di cordonate, profilature, ecc. che dovranno essere con ogni cura salvaguardati e contornati, escluso il carico e il trasporto a discarica. Il materiale, proveniente da produzioni non inferiori a mq/cm 3000 per tratti non frazionati, rimarrà di proprietà dell'Appaltatore						
		mq x cm			0,31	
	sede stradale esistente			150,00		46,50
	totale fresatura asfalto					€46,50
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo	
Esecuzione di strisce bianche o gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui e discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia per 12 mesi): esecuzione di primo impianto		m			0,52	
	viabilità - Via Sabbioni		260,00			135,20
	viabilità - tratto 11-16		135,00			70,20
	pista ciclabile - Via Sabbioni		240,00			124,80
	pista ciclabile - raccordo fuori ambito		43,30			22,52
	totale strisce					€352,72
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 m ² (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto		mq			5,35	
	segnaletica orizzontale		52,00			278,20
	segnaletica orizzontale		16,00			85,60
	totale zebraure					€363,80
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo	
Lievo di ceppaie con l'obbligo dello sgombero dei materiali di risulta, il ripristino e la sistemazione dell'area interessata, secondo le prescrizioni della D.L., eseguito con mezzi meccanici:		a corpo			3000,00	
	alberature esistenti		1,00			3.000,00
	totale lievo ceppaie					€3.000,00

articolo	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		18,08	
	marciapiedi		7,25		131,08
	parcheggio 1		33,40		603,87
	parcheggio 2		21,50		388,72
	totale pietrischetto di frantoio				€1.123,67
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Fornitura e posa in opera di masselli di calcestruzzo auto bloccantidel 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.		mq		28,00	
	marciapiedi		145,00		4.060,00
	parcheggio 1		334,00		9.352,00
	parcheggio 2		215,00		6.020,00
	totale masselli di calcestruzzo drenanti				€19.432,00
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		m		21,69	
	viabilità		228,86		4.963,97
	pista ciclabile		131,10		2.843,56
	parcheggio 1		40,16		871,07
	parcheggio 2		41,96		910,11
	cabina enel		15,87		344,22
fuori ambito	viabilità		119,52		2.592,39
	totale cordonate				€12.525,32
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo

Conglomerato bituminoso per strato di base impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti in ragione del 4% di bitume in peso degli inerti costituiti con materiale litoide proveniente da cave naturali ovvero risultante dalla frammentazione di roccia calcarea, compreso la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rullo di idoneo peso, previa stesa, sulla superficie di applicazione, di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0.700 per metro quadrato						
		mc			73,74	
	viabilità			67,50		4.977,45
fuori ambito	viabilità			82,30		6.068,80
	totale strato di base					€11.046,25
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 x cm		0,85		
	viabilità		4725,00			4.016,25
	pista ciclabile		1117,00			949,45
fuori ambito	viabilità		5761,00			4.896,85
	totale binder					€9.862,55
articolo	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%		mq x cm		1,28		
	viabilità		2700,00			3.456,00
fuori ambito	viabilità		3292,00			4.213,76
	totale tappeto di usura					€7.669,76
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			12,73	
	pista ciclabile		223,55		2.845,79
	totale impasto colorato				€2.845,79
articolo	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		2,00		72,38
	totale segnali stradali				€72,38
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	
	segnaletica stradale		6,00		209,46
	totale segnali stradali				€209,46
articolo	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		22,00		951,28
	totale segnali stradali				€951,28
articolo	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		2,00		73,62
	totale segnali stradali				€73,62
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		26,86	
	segnaletica stradale		23,00		617,78
	totale sostegni tubolari				€617,78
	TOTALE OPERE STRADALI				€111.267,16
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	
	condotte		47,00		314,90
fuori ambito	condotte		134,00		897,80
	per allacci pozzetti e caditoie		76,20		510,54
fuori ambito	per allacci pozzetti e caditoie		54,00		361,80
	totale scavi				€2.085,04
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
	Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente	mq		8,14	
	condotte		306,00		2.490,84
fuori ambito	condotte		80,00		651,20
	totale paratie				€3.142,04
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo

Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a mq 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 - installazione		a corpo			6533,18	
	drenaggio terreno		2,00			13.066,36
	totale impianto well-point					€13.066,36
articolo	descrizione	um	quantità		prezzo €	costo
Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a mq 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 - esercizio		giorno			163,33	
	drenaggio terreno		20,00			3.266,60
	totale noleggio well-point					€3.266,60
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 discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli		mc			19,20	
	condotte		21,00			403,20
fuori ambito	condotte		45,00			864,00

	per allacci pozzetti e caditoie			15,50		297,60
fuori ambito	per allacci pozzetti e caditoie			22,00		422,40
	totale tout venant					€1.987,20
articolo	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	
	per allacci pozzetti e caditoie			28,00		819,84
fuori ambito	per allacci pozzetti e caditoie			39,00		1.141,92
	totale sabbia					€1.961,76
articolo	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			18,08	
	condotte			36,00		650,88
fuori ambito	condotte			111,00		2.006,88
	totale pietrischetto di frantoio					€2.657,76
articolo	descrizione	um		quantità	prezzo €	costo
	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/cm ² 100	mc			67,14	
	condotte			7,80		523,69
fuori ambito	condotte			16,50		1.107,81
	totale calcestruzzo					€1.631,50
articolo	descrizione	um		quantità	prezzo €	costo
	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato 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	
	condotte			104,00		109,20
fuori ambito	condotte			435,00		456,75
	totale rete elettrosaldata					€565,95
articolo	descrizione	um		quantità	prezzo €	costo
	Rimozione d'opera di condotte per fognatura, escluso lo scavo, compreso l'asporto a discarica del materiale di risulta: condotte senza platea e rinfianchi di cls oltre Ø int. di 50 cm	m			5,14	

	condotta 1		6,00		30,84
	totale rimozione condotte				€30,84
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
	Fornitura e posa di tubazioni in P.V.C. PN 10 conformi alle norme UNI 7441-75 e 7448-75, tipo 312-313, con giunto a bicchiere del tipo scorrevole con tenuta mediante guarnizione elastomerica del tipo con idonea battuta che, permettendo l'appoggio sulla testa del bicchiere, ne garantisca il corretto posizionamento, compreso i pezzi speciali: diametro mm 160 e spessore mm 9,6	m		25,56	
	allacci caditoie		77,00		1.968,12
fuori ambito	allacci caditoie		108,00		2.760,48
	totale tubazioni				€4.728,60
articolo	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	m		51,16	
fuori ambito	condotta		86,00		4.399,76
	totale tubazioni				€4.399,76
articolo	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 800 e spessore mm 90	m		69,94	
fuori ambito	condotta		25,00		1.748,50
	totale tubazioni				€1.748,50
articolo	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 1000 e spessore mm 116		m			87,43	
	condotta			8,80		769,38
	totale tubazioni					€769,38
articolo	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		30,00			3.842,40
fuori ambito	caditoie stradali		22,00			2.817,76
	totale caditoie					€6.660,16
articolo	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 pozzetti di ispezione		10,00			1.105,20
fuori ambito	per pozzetti di ispezione		7,00			773,64
	totale chiusini					€1.878,84
articolo	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 limello, 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 50x50x50 cm		cad		137,89	
	smaltimento acque meteoriche		69,00		9.514,41
	totale pozzetti				€9.514,41
articolo	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 limello, 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		4,00		944,08
	totale pozzetti				€944,08
articolo	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 50x50x25		cad		40,28	
	smaltimento acque meteoriche		69,00		2.779,32
	totale prolunghe				€2.779,32
articolo	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		3,00		495,00
	totale prolunghe				€495,00
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		257,00			1.721,90
	totale scavi					€1.721,90
	TOTALE RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE					€66.035,01
RETE SMALTIMENTO ACQUE NERE						
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	
			331,23			2.219,24
	totale scavi					€2.219,24
articolo	descrizione	um	quantità		prezzo €	costo

Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a mq 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 - installazione		a corpo			6533,18	
	drenaggio terreno		1,00			6.533,18
	totale impianto well-point					€6.533,18
articolo	descrizione	um	quantità		prezzo €	costo
Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a mq 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 - esercizio		giorno			163,33	
	drenaggio terreno		20,00			3.266,60
	totale noleggio well-point					€3.266,60
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 discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli		mc			19,20	
			191,86			3.683,71
	totale tout venant					€3.683,71

articolo	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	
			105,00		3.074,40
	totale sabbia				€3.074,40
articolo	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		m		70,12	
			191,00		13.392,92
	totale tubi in ghisa				€13.392,92
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Nastro segnalatore condotte		m		0,26	
			191,00		49,66
	totale nastro segnalatore				€49,66
articolo	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..		m		6,20	
			191,00		1.184,20
	totale collaudo condotte				€1.184,20
articolo	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.		m		6,00	
			191,00		1.146,00

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:	cad			110,52	
			8,00		884,16
totale chiusini					€884,16
TOTALE RETE SMALTIMENTO ACQUE NERE					€40.948,87
RETE DISTRIBUZIONE ENEL					
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	
	linee distribuzione		43,20		289,44
	linee distribuzione		51,60		345,72
	totale scavi				€635,16
articolo	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	
	linee distribuzione		25,92		56,76
	linee distribuzione		30,96		67,80
	totale rinterri				€124,57
articolo	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 rinfiacco 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	
	linee distribuzione		17,28		505,96
	linee distribuzione		20,64		604,34
	totale sabbia				€1.110,30
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Nastro segnalatore condotte		m		0,26	
	linee distribuzione		72,00		18,72
	linee distribuzione		86,00		22,36
	totale nastro segnalatore				€41,08
articolo	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	
	linee distribuzione		288,00		3.144,96
	linee distribuzione		344,00		3.756,48
	totale tubo corrugato				€6.901,44
articolo	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.					
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Enel dim. interne 250 x 150 cm con chiusino in ghisa.		cad		1291,14	
	linee distribuzione		1,00		1.291,14
	totale pozzetti 250x150 cm				€1.291,14
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Enel dim. interne 150 x 150 cm con chiusino in ghisa.		cad		955,45	
	linee distribuzione		1,00		955,45
	linee distribuzione		1,00		955,45

	totale pozzetti 150x150 cm				€1.910,90
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Enel dim. interne 90 x 90 cm con chiusino in ghisa.		cad		645,57	
	linee distribuzione		3,00		1.936,71
	linee distribuzione		1,00		645,57
	totale pozzetti 90x90 cm				€2.582,28
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Enel dim. interne 60 x 60 cm con chiusino in ghisa.		cad		271,14	
	linee distribuzione		1,00		271,14
	linee distribuzione		3,00		813,42
	totale pozzetti 60x60 cm				€1.084,56
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Contributo per elettrificazione area		a corpo		18150,00	
	linee distribuzione		1,00		18.150,00
	totale elettrificazione area				€18.150,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Realizzazione di cabina elettrica prefabbricata in C.A.V. dotata di vasca di fondazione per la collocazione delle canalizzazioni. Le dimensioni esterne della cabina sono di m 4.02x2.46, altezza complessiva (ft.) di cm 260 (interne m 2.30x3.86x h=2.32); la vasca avrà dimensioni di base di m 3.94 x 2.38 per una profondità complessiva di m 0.69 (interna m 0.60). La cabina sarà costituita da elementi verticali di parete con spessore di cm 8 dei quali due saranno forati per l'accoglimento dei 2 finestrini di areazione dotati di protezioni alettate in vetroresina di dimensioni cm 120 x 50 e per la realizzazione del vano porta anch'essa in vetroresina delle dimensioni di m 1.20 x 2.15 dotata di maniglia, serratura e 4 fori per l'aerazione con griglia di protezione. L'elemento di copertura della cabina è in c.a.v., ha dimensioni di base pari a quelle della cabina in pianta e spessore di cm 15; esternamente ad esso sarà predisposta in aderenza una guaina bituminosa impermeabilizzante in bitume polimero plastometrica, armata con					

<p>tessuto non tessuto in poliestere a filo continuo, attaccata a fiamma, da mm 4 di spessore protetta da vernice all'alluminio. Il pavimento sovrastante la vasca di fondazione è costituito anch' esso da una struttura monolitica in c.a.v. avente spessore di cm 10 e dotato di un apposito vano tecnologico per il collocamento dei trasformatore realizzato mediante foro avente dimensioni di m 1.75 x 0.80 e n. 2 traverse di appoggio in acciaio zincato. Nel suddetto pavimento sono poi presenti altri fori a consentire il passaggio delle canalizzazioni in pvc rigido provenienti dalla vasca di fondazione. La vasca di fondazione, interrata per una profondità di m 0.70 ca., in elementi in c.a.v., presenterà n. 4 fori dei ' diam. mm 125 per il passaggio verso l'esterno delle canalizzazioni in PVC rigido per le linee a bassa tensione che alimentano l'impianto di illuminazione e l'impianto di sollevamento. Tali tubi internamente alla vasca saranno assicurati ad essa mediante apposite zanchette di fissaggio. Sono poi presenti altri 3 fori flangiati dei diametro di mm 125 per l'arrivo delle linee di media tensione. La cabina è dotata di apposita targa di</p>					
<p>3 fori flangiati dei diametro di mm 125 per l'arrivo delle linee di media tensione. La cabina è dotata di apposita targa di identificazione e schema di sollevamento. A completamente della cabina saranno predisposti: a) impianto di illuminazione interno costituito da punto luce stagno, completo di plafoniera tipo tartaruga da 60 W, con tubazione portacavo tipo RK 15 a vista, autoestingente, compresi pezzi di forma speciale ottenuti per deformazione, i supporti di sostegno di qualsiasi genere, le opere per dare la continuità elettrica e la relativa messa a terra, i manicotti, le curve e le guarnizioni; completo di congrua quantità di idoneo cavo isolato per linee di alimentazione e distribuzione, non propagante la fiamma, dei tipo N07V-K posto entro tubazione di cui sopra e comunque sempre entro tubazione flessibile in pvc dei tipo spiralato KF15 posato entro tracce, entro getti di cemento, a pavimento o entro intercapedini, comprese scatole dei tipo P.T. della Gewiss o similari e compreso interruttore bipolare con fusibile. b) impianto di messa a terra realizzato mediante fornitura e posa in opera di dispersori a croce zincati a</p>					

messa a terra realizzato mediante fornitura e posa in opera di dispersori a croce zincati a fuoco, lato cm. 5.00, spessore mm. 5.00, lunghezza m. 1,5 compresi bulloni e morsetti, entro pozzetto in cls completo di chiusino dim. 40x40x50, compresa fornitura e posa in opera di rame nudo posato entro apposite protezioni in vetroresina nel tratto fuoriterra. Ogni onere incluso a dare l'opera eseguita a regola d'arte compresi eventuali ponteggi ed oneri per la sicurezza di cui al D.L. 494196. L'ubicazione, il tracciato e le dimensioni delle opere sono indicate nei disegni di progetto. La qualità dei materiali utilizzati e le modalità di esecuzione delle lavorazioni dovranno soddisfare le prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto.						
	cad			14795,68		
	cabina di trasformazione		1,00			14.795,68
	totale cabina trasformazione					€14.795,68
	TOTALE RETE DISTRIBUZIONE ENEL					€48.627,10
PREDISPOSIZIONE RETE TELEFONICA E TRASMISSIONE DATI						
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		
	linee distribuzione		18,60			124,62
	linee distribuzione		135,60			908,52
	totale scavi					€1.033,14
articolo	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		
	linee distribuzione		11,16			24,44
	linee distribuzione		81,36			178,18
	totale rinterri					€202,62
articolo	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 rinfiacco 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	
	linee distribuzione		7,44		217,84
	linee distribuzione		54,24		1.588,15
	totale sabbia				€1.805,99
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Nastro segnalatore condotte		m		0,26	
	linee distribuzione		31,00		8,06
	linee distribuzione		226,00		58,76
	totale nastro segnalatore				€66,82
articolo	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 125 mm.		m		8,33	
	linee distribuzione		62,00		516,46
	linee distribuzione		452,00		3.765,16
	totale tubo corrugato				€4.281,62
articolo	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.					
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Telecom dim. interne 120 x 60 cm con chiusino in ghisa elementi triangolari.		cad		454,48	
	linee distribuzione		1,00		454,48
	totale pozzetti 120x60 cm				€454,48
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Telecom dim. interne 60 x 60 cm con chiusino in ghisa elementi triangolari.		cad		271,14	

	linee distribuzione			1,00		271,14
	linee distribuzione			4,00		1.084,56
	totale pozzetti 60x60 cm					€1.355,70
	TOTALE RETE DISTRIBUZIONE TELEFONIA					€9.200,37
RETE ACQUEDOTTO						
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	
	linee distribuzione			307,00		2.056,90
	totale scavi					€2.056,90
articolo	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	
	linee distribuzione			191,00		5.592,48
	totale sabbia					€5.592,48
articolo	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	
	linee distribuzione			96,00		210,24
	totale rinterri					€210,24
articolo						

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 rinterrati: per pressioni pn 25:					
del diametro di 200 mm		ml		44,38	
	linee distribuzione		191,00		8.476,58
	totale tubi diametro 200 mm				€8.476,58
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Nastro segnalatore condotte		ml		0,26	
	linee distribuzione		191,00		49,66
	totale nastro segnalatore				€49,66
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Pezzi e lavorazioni speciali		a corpo		6000,00	
	linee distribuzione		1,00		6.000,00
	totale pezzi speciali				€6.000,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Lavaggi condotte		m		3,10	
	linee distribuzione		191,00		592,10
	totale lavaggi				€592,10
	TOTALE RETE ACQUEDOTTO				€22.977,96
RETE DISTRIBUZIONE GAS					
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Realizzazione rete distribuzione gas		m		135,00	
	linee distribuzione		191,00		25.785,00
	totale lavaggi				€25.785,00
	TOTALE RETE GAS				€25.785,00
ILLUMINAZIONE STRADALE					
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo

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. 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		370,00	25,00		€ 9.250,00
	totale cavidotto PVC spiralato, Ø 125mm					€9.250,00
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		7,00	85,00		€ 595,00
	totale pozzetto dim. interne 40 x 40 x 40 cm					€595,00
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		19,00	105,00		€ 1.995,00
	totale chiusino C 250 dim. luce netta interna 40 x 40 cm					€1.995,00
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	12,00	280,00		€ 3.360,00
	totale plinto di fondazione prefabbricato					€ 3.360,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €		costo
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. 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						
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, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore. Documentazione tecnica: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità CE per ogni lotto di fornitura.						

<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.</p>					
<p>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	10,00	305,00	€ 3.050,00
<p>sostegno acciaio zincato conico dritto, Hft=8m, Htot=8,8m, D=148mm, d=60mm, s=3mm tipo CML CPC0388 o equivalente, completo di completo di raccordo testa palo doppio 180° tipo CML CTD025015 o equivalente e morsettiera doppio isolamento tipo Conchiglia MMW/216/2 o equivalente, portello di chiusura e manicotto di protezione anticorrosione alla base</p>		cad	2,00	335,00	€ 670,00
	totale pali di sostegno				€ 3.720,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
<p>Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, avente marchio ENEC e prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n°22, installabile testapalo o su braccio, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Caratteristiche elettriche Alimentazione: 230 V / 50 Hz Classe di isolamento: II Classe di protezione: IP66 Potenza (compresa alimentazione): da 42W a 112 W a seconda delle versioni (vedi tipologia)</p>					

<p>Caratteristiche Illuminotecniche Temperatura Colore: Tc = 4000 K. Resa Cromatica: CRI > 75 Sorgente Luminosa: LED ad alta potenza. Flusso Nom: 177 lm @530mA Numero LEDs: da 24 a 64. Flusso Luminoso: da 4248 a 11329 lm Ottica: 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 > 90% Fotometrie: disponibilità di 5 distribuzioni fotometriche per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione.</p>					
<p>Durata di vita Vita economica: 60.000 ore @ L85 @ Ta=25 °C Flusso luminoso residuo pari al 85% del flusso iniziale a T ambiente esterna media pari a 25 °C. Piastra LED e driver forniti di sensore di temperatura, per evitare sovratemperature sulla piastra e garantire la durata dei LED.</p>					
<p>Caratteristiche meccaniche / materiali Corpo e copertura in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di Rame (< 1%), verniciato colore Grigio RAL7035. Verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno. Disponibile a richiesta finitura extra-resistente per zone marine (test durata a 1000 h in atmosfera salina). Apparecchio con copertura liscia (con alette di raffreddamento interne all'apparecchio), per evitare che l'accumulo di polvere e sporcizia possa degradare l'efficienza del radiatore e le prestazioni del modulo LED. Vetro piano trasparente temprato termicamente, antivandalo, di tipo extra-chiaro. La copertura in vetro permette di avere un apparecchio a norma con le Leggi Anti-Inquinamento Luminoso e di proteggere le lenti in PMMA dai raggi UV e dall'ingiallimento.</p>					

<p>Apertura dell'apparecchio dall'alto tramite una clip a pulsante in alluminio, integrata nella copertura dell'apparecchio, senza utilizzo di utensili. Accesso al modulo ottico ed all'unità elettrica tramite apertura della copertura. Sistema automatico di blocco della copertura in posizione aperta, con molla di ritenuta. Apparecchio realizzato senza l'utilizzo di colle, completamente smontabile senza utilizzo di utensili, e riciclabile. Modulo LED rimovibile e sostituibile per manutenzione o aggiornamento. Unità elettrica e Modulo LED equipaggiati con connettori rapidi a presa e spina ad aggancio rapido. Grado di protezione totale dell'apparecchio IP66. Dotato di filtro di respirazione realizzato con micromaglia di acciaio inox (antivecchiamento e per performance costanti nel tempo). Guarnizioni in gomma siliconica, resistenti al calore. Ingresso cavo tramite pressacavo PG13.5 all'interno dell'apparecchio. Cablaggio tramite morsettiera estraibile di tipo presa-spina ad aggancio rapido. Apparecchio fornito con driver elettronico incapsulato tipo X-Treme</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 seraggio 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. Resistenza all'impatto: IK08. SCx Laterale 0,065 m2 Peso massimo Kg. 12,0</p>					
<p>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 IRIDIUM 2 MEDIUM LED o equivalente con n.56 LED, temperatura di colore 4000°K, potenza complessiva 100W, ottica stradale tipo DM, IP66, doppio isolamento</p>		cad	14,00	1040,00	€ 14.560,00
<p>totale armatura led</p>					€ 14.560,00

articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
	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. 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.				
		ml	1890,00	2,10	€ 3.969,00
	totale cavo FG7R unipolare sezione 1x6 mmq				€3.969,00
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	14,00	25,00	€ 350,00
	totale punto luce per illuminazione esterna per pali Hft fino a 8m				€350,00
	TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA				€37.799,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Lavori in economia		a corpo		9300,00	
	economie		1,00		9.300,00
	totale economie				€9.300,00
	TOTALE IMPORTO LAVORI				€371.940,47
	TOTALE IMPORTO LAVORI ARROTONDATO				€372.000,00

PROGETTO NUOVO PIANO DI LOTTIZZAZIONE C2-36 - COMUNE DI MOGLIANO VENETO

OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA DA REALIZZARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
OPERE STRADALI					
	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		5,38	
	pista ciclabile		70,00		376,60
	totale scavi				€376,60
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		19,20	
	pista ciclabile		45,00		864,00
	totale tout venant				€864,00
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	mc		21,53	
	pista ciclabile		35,00		753,55
	totale misto stabilizzato				€753,55
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		222,00		643,80
	totale geotessuto				€643,80
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo

Calcestruzzo in opera, per fondazioni continue, 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/cm ² 200		mc			76,44	
	pista ciclabile			22,50		1.719,90
	totale calcestruzzo					€1.719,90
articolo	descrizione	um		quantità	prezzo €	costo
Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato 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			875,00		918,75
	totale rete elettrosaldata					€918,75
articolo	descrizione	um		quantità	prezzo €	costo
Esecuzione di strisce bianche o gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui e discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia per 12 mesi): esecuzione di primo impianto		m			0,52	
	pista ciclabile			666,00		346,32
	totale strisce					€346,32
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 m ² (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto		m ²			5,35	
	segnaletica orizzontale			25,00		133,75
	totale zebraure					€133,75
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						
	m			21,69		
	pista ciclabile		450,00			9.760,50
	totale cordonate					€9.760,50
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 x cm		0,85		
	pista ciclabile		1125,00			956,25
	totale binder					€956,25
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		13,80		
	pista ciclabile		225,00			3.105,00
	totale impasto colorato					€3.105,00
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	
	pista ciclabile		2,00			69,82
	totale segnali stradali					€69,82
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			26,86	
	pista ciclabile		4,00			107,44
	totale sostegni tubolari					€107,44
	TOTALE OPERE STRADALI					€19.755,68
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	
	condotta 1		105,00			703,50
	totale scavi					€703,50
articolo	descrizione	um	quantità		prezzo €	costo
Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente		mq			8,14	
	condotta 1		156,00			1.269,84
	totale paratie					€1.269,84
articolo	descrizione	um	quantità		prezzo €	costo

Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a mq 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 - installazione		a corpo			6533,18	
	drenaggio terreno		1,00			6.533,18
	totale impianto well-point					€6.533,18
articolo	descrizione	um	quantità		prezzo €	costo
Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a mq 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 - esercizio		giorno			163,33	
	drenaggio terreno		40,00			6.533,20
	totale noleggio well-point					€6.533,20
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			19,20	
	condotta 1		25,00			480,00

	totale tout venant					€480,00
articolo	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		
	per allacci pozzetti		3		87,84	
	totale sabbia				€87,84	
articolo	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		18,08		
	condotta 1		65,00		1.175,20	
	totale pietrischetto di frantoio				€1.175,20	
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo	
	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	mc		67,14		
	condotta 1		8,00		537,12	
	totale calcestruzzo				€537,12	
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo	
	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato 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		
	condotta 1		210,00		220,50	
	totale rete elettrosaldata				€220,50	
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo	
	Rimozione d'opera di condotte per fognatura, escluso lo scavo, compreso l'asporto a discarica del materiale di risulta: condotte senza platea e rinfianchi di cls oltre Ø int. di 50 cm	m		5,14		
	condotta 1		6,00		30,84	
	totale rimozione condotte				€30,84	
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo	

Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbovibrocompreso 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 1000 e spessore mm 116		m		87,43	
	condotta 1		52,00		4.546,36
	totale tubazioni				€4.546,36
articolo	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		823,89	
	smaltimento acque meteoriche		1,00		823,89
	totale pozzetti				€823,89
articolo	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 50x50x25		cad		40,28	
	smaltimento acque meteoriche		23,00		926,44
	totale prolunghe				€926,44
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		226,00		1.514,20
	totale scavi				€1.514,20
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		3,71	
	bacini di invaso		56,00		207,76
	totale scavi				€207,76
	TOTALE RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE				€25.589,87
OPERE A VERDE E ARREDO URBANO					
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		m ²		1,13	
	aree verdi		330,00		372,90
	totale scavi				€372,90
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		1,42	
	aree verdi		330,00		468,60
	totale semina				€468,60
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		10,00		138,40
	totale scavi				€138,40
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		10,00		90,90
	totale drenaggi				€90,90
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		10,00		185,90
	totale messa a dimora piante				€185,90
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		10,00		134,30
	totale pali tutori				€134,30
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		2,00		600,00
	totale innaffiamenti				€600,00

articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Fornitura di Corylus Avellana - altezza 0,80 - 1,00 m		cad		14,55	
	aree verdi		2,00		29,10
	totale alberi				€29,10
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Fornitura di Sorbus Torminalis - circonfer. 8-10 cm		cad		30,22	
	aree verdi		8,00		241,76
	totale alberi				€241,76
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%		mc		18,29	
	aree verdi		65,00		1.188,85
	totale terra da coltivo				€1.188,85
TOTALE OPERE A VERDE E ARREDO URBANO					€3.450,71
Lavori in economia		a corpo		1500,00	
	economie		1,00		1.500,00
	totale economie				€1.500,00
TOTALE IMPORTO LAVORI					€50.296,26
TOTALE IMPORTO LAVORI ARROTONDATO					€50.300,00

**PROGETTO NUOVO PIANO DI LOTTIZZAZIONE C2-36 - COMUNE DI MOGLIANO VENETO
OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA DA MONETIZZARE**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
	rimozione siepi e alberature	ml	100,00	36,15	3.615,00
	totale rimozione siepi e alberature				€3.615,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
	scavo nuovo fosso	ml	232,00	15,49	3.593,68
	totale scavo nuovo fosso				€3.593,68
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
	scavo di sbancamento	mc	517,00	6,20	3.205,40
	totale scavo di sbancamento				€3.205,40
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
	rilevato	mc	620,00	16,53	10.248,60
	totale rilevato				€10.248,60
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
	livellamento sede stradale esistente in ghiaione	mq	2534,00	3,10	7.855,40
	totale ghiaione				€7.855,40
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
	fondazione stradale	mc	1150,00	18,08	20.792,00
	totale fondazione stradale				€20.792,00
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
	stabilizzato vagliato	mc	314,00	20,14	6.323,96
	totale stabilizzato vagliato				€6.323,96
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
	binder 7 cm	mq	2821,00	4,65	13.117,65
	totale binder				€13.117,65
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
	tappeto usura 4cm	mq	2821,00	3,36	9.478,56
	totale tappeto usura				€9.478,56
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
	aiuole a verde di grandi dimensioni	ml	280,00	5,16	1.444,80
	totale aiuole grandi dim.				€1.444,80
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
	aiuole a verde (larghezza 1m) con cordonate e siepe h=1 m di Ligustrum	ml	252,00	56,81	14.316,12

	totale aiuole a verde					€14.316,12
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo	
cordinata esterna pista di larg. 8 cm		ml		17,56		
			344,00		6.040,64	
	totale cordinata				€6.040,64	
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo	
ponti su corsi d'acqua		mq		660,00		
			180,00		118.800,00	
	totale ponti su corsi d'acqua				€118.800,00	
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo	
opere minori e finiture, segnaletica e guard-rail		ml		69,72		
			342,00		23.844,24	
	totale opere minori				€23.844,24	
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo	
punti luce predisposizione		cad		632,14		
			11,00		6.953,54	
	totale predisposizione punti luce				€6.953,54	
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo	
punti luce installazione		cad		788,11		
			11,00		8.669,21	
	totale installazione punti luce				€8.669,21	
	TOTALE IMPORTO LAVORI				€258.298,80	
	TOTALE IMPORTO LAVORI ARROTONDATO				€258.300,00	

PROGETTO NUOVO PIANO DI LOTTIZZAZIONE C2-36 - COMUNE DI MOGLIANO VENETO

BARRIERA FONASSORBENTE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BARRIERA FONASSORBENTE

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	
	barriera antirumore		232,00		1.554,40
	totale scavi				€1.554,40
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
	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	mc		67,14	
	barriera antirumore		14,00		939,96
	totale calcestruzzo				€939,96
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
	Calcestruzzo in opera, per muri in elevazione leggermente armati, spessore non inferiore a cm 20, 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 300	mc		85,73	
	barriera antirumore		121,90		10.450,49
	totale calcestruzzo				€10.450,49
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo

Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento		kg		0,93	
	barriera antirumore		7314,00		6.802,02
	totale acciaio				€6.802,02
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. Per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati		mq		20,59	
	barriera antirumore		393,60		8.104,22
	totale casseforme				€8.104,22
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Trattamento impermeabilizzante di superfici esterne di murature da interrare, mediante applicazione in misura di 2 kg/m ² di cemento biermetico a penetrazione osmotica. Il prodotto composto da cementi speciali, quarzi micronizzati ed additivi chimici, verrà applicato con pennello a consistenza di boiaccia. Il tutto in opera compreso ogni onere		mq		13,55	
	barriera antirumore		155,40		2.105,67
	totale impermeabilizzazioni				€2.105,67
articolo	descrizione	um	quantità	prezzo €	costo
Fornitura e posa in opera di struttura a pannelli prefabbricati con funzione fonoisolante e fonoassorbente. I pannelli in lega leggera impiegati sono elementi monolitici fonoisolanti e fonoassorbenti, progettati per isolare acusticamente le sorgenti di rumore situate in campo libero, come ad esempio le strade e le ferrovie. Compresa struttura portante realizzata con travi tipo HE ancorate su piastra metallica. I pannelli devono avere un potere fonoisolante RW 30 dB certificato a norma ISO 717/1 e una resistenza al fuo-co REI 30; le dimensioni sono : lunghezza mm 2960, altezza mm 500 e spessore mm 109. L'involucro esterno è in lega leggera (Al/Mn/Mg2) con uno spessore di 1,2 mm e finitura esterna in alluminio goffrato. La coibentazione interna prevede lana di roccia vulcanica bakelizzata, protetta in vista con tessuto antispolvero. Verniciatura da effettuarsi dopo le operazioni di piegatura e foratura del tipo a polvere con prodotti poliestere con uno spessore film secco di 60 micron; colori della gamma RAL a scelta della DD.LL. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.		a corpo		86935,02	

	barriera antirumore			1,00			86.935,02
	totale barriera						€86.935,02
	TOTALE BARRIERA FONOASSORBENTE						€116.891,78
	TOTALE IMPORTO LAVORI ARROTONDATO						€116.900,00