

Comune di Ripalta Cremasca
Provincia di Cremona

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIANO ATTUATIVO IN AMBITO DI TRASFORMAZIONE
RESIDENZIALE 1 DENOMINATO P.L. GIADA
Comune di Ripalta Cremasca, Frazione di Bolzone

COMMITTENTE: Finimmobiliare Maraleasing srl via Kennedy n° 1 Crema

Crema, 19/09/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CANTIERE (SpCat 1)							
1 / 1 001 cant	Nolo di monoblocco prefabbricato realizzati con pannelli di tamponatura strutturali a sandwich con interposto isolante, tetto in lamiera zincata, soffitto in doghe con isolante, pavimento in truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramento di alluminio anodizzato con barre di protezione, porta semivetrata con serratura a chiave, completo di impianto elettrico canalizzato in tubi autoestinguenti, a norma di legge con arredo costituito da panche, armadietti personali per indumenti. Compreso montaggio, smontaggio, allacciamento e realizzazione di piattaforma base di appoggio a terra in traversine di legno e tavolato. costo di noleggio pevisto per 10 mesi dimensioni indicative 4*2*2.4 SpCat 1 - CANTIERE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
2 / 2 002 cant	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso, la manutenzione e il trasporto; la preparazione della base di appoggio; la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. costo per noleggio di 10 mesi SpCat 1 - CANTIERE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
3 / 3 003 cant	Impianto di illuminazione dell' area di cantiere , zona baracche e delle aree di sosta, con luci su pali, compreso quadro generale di cantiere, cavi e ogni altra attrezzatura. Compreso certificazione di conformità dell' impianto, alimentato dal punto di presa corrente indicato dalla Committente. Cavi di prolunga di 100 mt. per illuminazione di aree di cantiere a rischio Alimentazione e distribuzione con cavi specifici resistenti e quadro elettrico generale per esterno, protezione IP65, compreso ogni onere e cavo prolunga da 100 mt. su rocchetto avvolgitore, Impianto di terra per cantiere con apparecchi utilizzatori ipotizzati: attrezzature varie, baracche, ecc. - con Idn=0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente ida 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. valutazione a corpo, per tutta la durata dei lavori SpCat 1 - CANTIERE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	380,00	380,00
	A R I P O R T A R E							1'580,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'580,00
4 / 4 004 cant	Delimitazione provvisoria realizzata con cavalletti metallici per passaggi obbligati costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato da posizionare in particolari circostanze per separare le zone interne/esterne durante movimentazione di materiali/mezzi e attività di carico/scarico. Costo per elemento posto in opera per tutta la durata dei lavori SpCat 1 - CANTIERE					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	8,00	160,00
5 / 5 005 cant	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 2.00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro lineare di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. SpCat 1 - CANTIERE		82,00 18,00 3,00 16,00 82,00			82,00 18,00 3,00 16,00 82,00		
	SOMMANO ml					201,00	5,00	1'005,00
6 / 6 007 cant	Delimitazioni provvisorie di zone di intervento in aree vincolate da limiti di accesso temporanee e parziali, realizzate con doppio ordine di nastri in polietilene di altezza 80 mm. Nastri bianchi e rossi SpCat 1 - CANTIERE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50,00	50,00
7 / 7 008 cant	Parapetto provvisorio, da installare lungo il perimetro delle aree oggetto di scavo superiore a mt. 1,5 di profondità, costituito da aste metalliche a montante, fissate al terreno con interasse 1.6 mt. max. dotato di tavola fermapiè e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio e lo smontaggio: Nolo valutato per tutta la durata dei lavori SpCat 1 - CANTIERE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	550,00	550,00
8 / 8 oneri	oneri per la sicurezza per le lavorazioni, comprensivi di apprestamenti fissi e mobili e di qualsiasi altro onere necessario a svolgere le lavorazioni in sicurezza come dal dgl 81/2008 SpCat 1 - CANTIERE					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'345,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'132,00
	scavi riempimenti (Cat 2)							
12 / 10 25.B.01	Asportazione di cotica erbosa, qualunque sia lo spessore e fino a mettere a nudo il terreno sottostante, compreso il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		180,00 40,00 42,00 25,00	8,000 3,000 8,000 10,000		1'440,00 120,00 336,00 250,00		
	SOMMANO m2					2'146,00	2,15	4'613,90
13 / 11 25.B.02	Scavo di sbancamento o di cassonetto in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il disfacimento di eventuali pavimentazioni e massicciate (esclusi acciottolati e lastricati) il carico su autocarri e il trasporto a discarica del materiale di risulta sino alla distanza di km.10, spessore minimo cm 50 (incluso oneri di discarica) SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		180,00 40,00 42,00 25,00	8,000 3,000 8,000 10,000	0,200 0,200 0,200 0,200	288,00 24,00 67,20 50,00		
	SOMMANO m3					429,20	8,50	3'648,20
14 / 12 25.B.12.02	Sistemazione del piano con sterri e riporti (questi di materiali aridi, sabbia, ghiaia, ecc.) compreso il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo, la fornitura dei materiali di riporto e la rullatura meccanica del piano: spessore fino a cm 10 SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		180,00 25,00 42,00	8,000 10,000 8,000		1'440,00 250,00 336,00		
	SOMMANO m2					2'026,00	3,50	7'091,00
15 / 23 25.B.16	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale riciclato frantumato proveniente da cave autorizzate, in sorte e scevra da materiali terrosi SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		21,01 5,66 21,01 15,01 16,01 17,01 14,56 26,34 12,20 5,07 14,35 4,65 12,52 16,01 4,17 10,90 12,10 11,00 8,00 25,00 10,00 5,00 8,00 10,00 18,00 5,00	1,500 2,000 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 5,260 5,250 5,250 5,250 5,240 5,240 5,220 5,200 5,150 5,100 43,290 10,000 7,500 7,500 7,500 7,500 7,500	0,200 0,200	6,30 2,26 6,30 4,50 4,80 5,10 4,37 7,90 12,83 5,32 15,07 4,88 13,12 16,78 4,35 11,34 12,46 11,22 69,26 50,00 15,00 7,50 12,00 15,00 27,00 7,50		
	A R I P O R T A R E					352,16		24'485,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'007,06
18 / 13 25.B.32.03	opere stradali (Cat 3) Fornitura e posa in opera geotessuto per strato separatore filtrante drenante, in geotessile tessuto non tessuto in polipropilene o in poliestere 100%, steso su piani di sbancamento orizzontali o inclinati, con giunti opportunamente sagomati. Compreso ogni onere inerente, misurazione della superficie reale esclusi sormonti e risvolti dei quali si è tenuto conto nella formulazione del prezzo. Il geotessuto dovrà avere la caratteristica minima del peso di 300 gr/mq. SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		21,01 5,66 21,01 15,01 16,01 17,01 14,56 26,34 12,20 5,07 14,35 4,65 12,52 16,01 4,17 10,90 12,10 11,00 8,00 25,00 10,00 5,00 8,00 10,00 18,00 5,00	1,500 2,000 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 5,260 5,250 5,250 5,250 5,240 5,240 5,220 5,200 5,150 5,100 43,290 10,000 7,500 7,500 7,500 7,500 7,500 7,500		31,52 11,32 31,52 22,52 24,02 25,52 21,84 39,51 64,17 26,62 75,34 24,41 65,60 83,89 21,77 56,68 62,32 56,10 346,32 250,00 75,00 37,50 60,00 75,00 135,00 37,50		
	SOMMANO m2					1'760,99	4,50	7'924,46
19 / 14 E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		12,20 5,07 14,35 4,65 12,52 16,01 4,17 10,90 12,10 11,00 8,00 25,00 10,00 5,00 8,00 10,00 18,00 5,00	5,260 5,250 5,250 5,250 5,240 5,240 5,220 5,200 5,150 5,100 43,290 10,000 7,500 7,500 7,500 7,500 7,500 7,500	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	12,83 5,32 15,07 4,88 13,12 16,78 4,35 11,34 12,46 11,22 69,26 50,00 15,00 7,50 12,00 15,00 27,00 7,50		
	SOMMANO m³					310,63	24,12	7'492,40
20 / 15	Fornitura stesa e cilindratura di mista di fiume o cava (mista di base,							
	A R I P O R T A R E							56'423,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'423,92
25.B.35u	tout venant) stabilizzata e trattata a caldo con puro bitume a penetrazione 60/70 o 80/100 (peso medio 1,6-1,8 t/m3) SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		12,20 5,07 14,35 4,65 12,52 16,01 4,17 10,90 12,10 11,00 8,00 25,00 10,00 5,00 8,00 10,00 18,00 5,00	5,260 5,250 5,250 5,250 5,240 5,240 5,220 5,200 5,150 5,100 43,290 10,000 7,500 7,500 7,500 7,500 7,500 7,500	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	6,42 2,66 7,53 2,44 6,56 8,39 2,18 5,67 6,23 5,61 34,63 25,00 7,50 3,75 6,00 7,50 13,50 3,75		
	SOMMANO m3					155,32	159,00	24'695,88
21 / 16 25.B.37.01	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n. 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		21,01 5,66 21,01 15,01 16,01 17,01 14,56 26,34 12,20 5,07 14,35 4,65 12,52 16,01 4,17 10,90 12,10 11,00 8,00 25,00 10,00 5,00 8,00 10,00 18,00 5,00	1,500 2,000 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 5,260 5,250 5,250 5,250 5,240 5,240 5,220 5,200 5,150 5,100 43,290 10,000 7,500 7,500 7,500 7,500 7,500		31,52 11,32 31,52 22,52 24,02 25,52 21,84 39,51 64,17 26,62 75,34 24,41 65,60 83,89 21,77 56,68 62,32 56,10 346,32 250,00 75,00 37,50 60,00 75,00 135,00 37,50		
	SOMMANO m2					1'760,99	9,00	15'848,91
22 / 17 ripristino	opere di ripristino per collegamento strada di lottizzazione a strada esistente, comprensivo di demolizioni materiali manodopera e qualsiasi altro onere necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE							
	A R I P O R T A R E							96'968,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					387,97		102'337,49
			25,00			25,00		
			25,00			25,00		
			10,00			10,00		
			0,50			0,50		
			0,50			0,50		
			5,25			5,25		
			5,25			5,25		
			2,00			2,00		
			0,50			0,50		
			19,00			19,00		
			5,20			5,20		
			2,00			2,00		
			5,20			5,20		
			0,50			0,50		
			13,00			13,00		
			5,14			5,14		
			2,00			2,00		
			5,14			5,14		
			0,50			0,50		
			16,00			16,00		
			0,50			0,50		
			0,50			0,50		
			15,00			15,00		
			2,00			2,00		
			5,20			5,20		
			5,20			5,20		
			0,50			0,50		
			0,50			0,50		
			12,00			12,00		
			2,00			2,00		
			5,10			5,10		
			5,10			5,10		
			0,50			0,50		
			0,50			0,50		
			26,00			26,00		
			0,50			0,50		
			6,00			6,00		
	SOMMANO m					622,75	25,15	15'662,16
26 / 21 sabb	sabbiatura della pavimentazione bituminosa compresa la pulizia del piano viabile, la spanditura di emulsione, in ragione di Kg 0.7/1 mq la stesa di sabbia preventivamente essiccata e la regolarizzazione della stessa SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		21,01	1,500		31,52		
			5,66	2,000		11,32		
			21,01	1,500		31,52		
			15,01	1,500		22,52		
			16,01	1,500		24,02		
			17,01	1,500		25,52		
			14,56	1,500		21,84		
			26,34	1,500		39,51		
			12,20	5,260		64,17		
			5,07	5,250		26,62		
			14,35	5,250		75,34		
			4,65	5,250		24,41		
			12,52	5,240		65,60		
			16,01	5,240		83,89		
			4,17	5,220		21,77		
			10,90	5,200		56,68		
			12,10	5,150		62,32		
			11,00	5,100		56,10		
			8,00	43,290		346,32		
			25,00	10,000		250,00		
			10,00	7,500		75,00		
			5,00	7,500		37,50		
			8,00	7,500		60,00		
			10,00	7,500		75,00		
	A R I P O R T A R E					1'588,49		117'999,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O					1'588,49		117'999,65			
27 / 75 E15074.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e segnaletica di direzione di marcia, vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		18,00	7,500		135,00	2,00	3'521,98			
			5,00	7,500		37,50					
			SOMMANO mq			1'760,99					
						80,00					
28 / 76 ripristino	ripristino delle porzioni di strada che sono state interessate dai tagli e dai collegamenti con le reti esistenti comprensivo di materiali mezzi e manodopera e qualsiasi altro onere necessario a ripristinare lo stato di fatto SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		1,00			80,00	15,00	1'200,00			
						80,00					
						SOMMANO a corpo			1,00		
									1,00		
29 / 77 E15076.b	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 15 cm SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE	42,00	6,00			252,00	2,90	1'252,80			
			25,00			25,00					
			50,00			50,00					
			50,00			50,00					
			30,00			30,00					
			25,00			25,00					
			SOMMANO m			432,00					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'474,43
30 / 35 25.B.13	rete fogna acque bianche (Cat 4) Reimpiego del materiale accatastato lungo la sede di lavoro compreso il carico, il trasporto e la resa SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE SOMMANO m3		250,00			250,00 250,00	8,00	2'000,00
31 / 36 014 rinfi eco	Calcestruzzo di cemento R 325 preparato con betoniera da lt 350, a dosatura 150 kg di cemento per formazione appoggio e ricopertura di tubazioni spessore medio 8 cm SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE SOMMANO m3		6,00 8,00 23,00 6,00 6,00 5,00 5,00 12,00 8,00 25,00 11,00 7,00 4,00 4,00 11,00 11,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,60 0,80 2,30 0,60 0,60 0,50 0,50 1,20 0,80 2,50 1,10 0,70 0,40 0,40 1,10 1,10	99,00	1'504,80
32 / 37 007 eco B	fornitura epoca di sistema costituito da tubo corrugato in polietilene alta densità o polipropilene, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 e concessionario del marchio P IIP e UNI/IIP, con giunzione mediante manicotto in PEAD o PP, guarnizione a labbro in EPDM e guarnizione "NO LOSS" che si espande a contatto con l'acqua, da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici con classe di rigidità pari a SN8 kN/m2 (da OD160 ÷ OD1200) in barre da 6 Tutte le tubazioni sono giuntate mediante manicotto in PEAD (ID 600 ÷ OD 1200) e guarnizione in EPDM. costo comprensivo di guarnizione e guarnizione NO LOSS e manicotto di giuntura. DIAMETRO 300 MM SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		6,00 8,00 23,00 6,00 6,00 5,00 5,00 12,00 8,00 25,00 11,00 7,00 4,00 4,00 11,00 11,00 15,00			6,00 8,00 23,00 6,00 6,00 5,00 5,00 12,00 8,00 25,00 11,00 7,00 4,00 4,00 11,00 11,00 15,00		
	A R I P O R T A R E					167,00		130'979,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					167,00		130'979,23
33 / 38 13.B.22.02	SOMMANO ml Pozzetti in calcestruzzo del tipo prefabbricato completi di fondo, escluso chiusino o caditoia, compreso scavo e reinterro: sezione cm 40 x 40 SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE					167,00	40,00	6'680,00
						12,00		
	SOMMANO cad					12,00	40,60	487,20
34 / 39 13.B.24.02	Chiusini in calcestruzzo del tipo prefabbricato, grigliati o chiusi, compresa sigillatura: sezione cm 40 x 40 SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	14,35	172,20
35 / 40 010 eco B	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene costituito da una base stampata in PEMD a sezione circolare, ottenuta tramite procedimento di stampaggio rotazionale, canalizzata internamente, avente diametro 1000 mm ed altezza 100 - 150 mm .(540 o 640 mm), con tre ingressi, di cui due a 60°, ed una uscita, predisposti per l'innesto di tubi corrugati in PEAD DN .250 (DN/OD 250-315-400-500 - DN/ID 300-400), mediante mezzo manicotto saldato atto a garantire la tenuta idraulica del sistema. La base dovrà avere nella parte superiore una predisposizione tronco conica in grado di ricevere un elemento di prolunga inserito ad innesto e costituito da un tronco di tubo corrugato in PEAD DN1000 della lunghezza di 100- 150 mm ed avente classe di rigidità non inferiore a 4 kN/m2. La parte terminale del pozzetto 1000/1200 mm sarà realizzata con un elemento riduttore conico in PEMD, ottenuto tramite stampaggio rotazionale ed innesto sull'elemento di prolunga, del diametro di 1000/1200 mm atto a rastremare il pozzetto fino al DN 600 mm per il passo d'uomo; il riduttore conico dovrà essere accorciabile fino a 200 mm. Il pozzetto dovrà essere a completa tenuta idraulica anche in presenza di falda acquifera ed idoneo a contenere la spinta ascensionale dell'acqua e la spinta del terreno. Il pozzetto dovrà essere prodotto da azienda in possesso del certificato ISO 9001:2000 per la progettazione e produzione di pozzetti in PE e del certificato ISO 14001:2004 (certificazione ambientale). pozzetto comprensivo di base stampata, saldatura mezzo manicotto,guarnizione di rialzo, rialzo tubo, guarnizione riduttore conico e riduttore conico centrato SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	650,00	2'600,00
36 / 41 011 eco B	fornitura e posa di pezzi speciali per realizzazione stacchi mm comprensivi di pezzo speciale per innesto in tubi ecopal,guarnizione per tubo ecopal e tappo di chiusura tubazione comprensivo di qualsiasi altro onere neceasario a completare l'opera secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	250,00	3'000,00
37 / 42 016 riempi eco	Fornitura, stesa e cilindratura di mista naturale di fiume o cava, in sorte e scevra da materiali terrosi SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE	4,00	2,00	4,000	0,500	16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		143'918,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'848,23
	rete fogna acque nere (Cat 5)							
41 / 25 25.B.13	Reimpiego del materiale accatastato lungo la sede di lavoro compreso il carico, il trasporto e la resa SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		250,00			250,00		
	SOMMANO m3					250,00	8,00	2'000,00
42 / 26 014 rinfi eco	Calcestruzzo di cemento R 325 preparato con betoniera da lt 350, a dosatura 150 kg di cemento per formazione appoggio e ricopertura di tubazioni spessore medio 8 cm SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE							
			6,00	1,000	0,100	0,60		
			8,00	1,000	0,100	0,80		
			23,00	1,000	0,100	2,30		
			6,00	1,000	0,100	0,60		
			6,00	1,000	0,100	0,60		
			5,00	1,000	0,100	0,50		
			5,00	1,000	0,100	0,50		
			12,00	1,000	0,100	1,20		
			8,00	1,000	0,100	0,80		
			25,00	1,000	0,100	2,50		
			11,00	1,000	0,100	1,10		
			7,00	1,000	0,100	0,70		
			4,00	1,000	0,100	0,40		
			4,00	1,000	0,100	0,40		
			11,00	1,000	0,100	1,10		
			11,00	1,000	0,100	1,10		
	SOMMANO m3					15,20	99,00	1'504,80
43 / 27 001 eco N	fornitura e posa di sistema costituito da tubo corrugato in polietilene alta densità o polipropilene, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 e concessionario del marchio P IIP e UNI/IIP, con giunzione mediante manicotto in PEAD o PP, guarnizione a labbro in EPDM e guarnizione "NO LOSS" che si espande a contatto con l'acqua, da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici con classe di rigidità pari a SN8 kN/m2 (da OD160 ÷ OD1200) in barre da 6 Tutte le tubazioni sono giuntate mediante manicotto in PEAD (ID 600 ÷ OD 1200) e guarnizione in EPDM. costo comprensivo di guarnizione e guarnizione NO LOSS e manicotto di giuntura. DIAMETRO 250 MM SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE							
			6,00			6,00		
			8,00			8,00		
			23,00			23,00		
			6,00			6,00		
			6,00			6,00		
			5,00			5,00		
			5,00			5,00		
			12,00			12,00		
			8,00			8,00		
			25,00			25,00		
			11,00			11,00		
			7,00			7,00		
			4,00			4,00		
			4,00			4,00		
			11,00			11,00		
			11,00			11,00		
	SOMMANO ml					152,00	40,00	6'080,00
	A R I P O R T A R E							158'433,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'433,03
44 / 28 002 eco N	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene costituito da una base stampata in PEMD a sezione circolare, ottenuta tramite procedimento di stampaggio rotazionale prodotto in conformità alla norma UNI EN 13598-1. Il pozzetto, canalizzata internamente e di altezza pari a 440 mm, presenta un ingresso ed una uscita in linea, predisposti per l'innesto di tubi corrugati in PEAD DN 250, mediante mezzo manicotto saldato atto a garantire la tenuta idraulica del sistema. La base dovrà avere nella parte superiore un bicchiere in grado di ricevere un elemento di prolunga inserito ad innesto costituito da un tronco di tubo corrugato in PEAD DN/ID 600 mm della lunghezza di 100-150. mm ed avente classe di rigidità non inferiore a 4 kN/m2. Il pozzetto dovrà essere a completa tenuta idraulica anche in presenza di falda acquifera ed idoneo a contenere la spinta ascensionale dell'acqua e la spinta del terreno. Il pozzetto dovrà essere prodotto da azienda in possesso del certificato ISO 9001:2000 per la progettazione e produzione di pozzetti in PE e del certificato ISO 14001:2004 (certificazione ambientale). pozzetto completo di base stampata, guarnizione di rialzo, saldatura mezzo manicotto e rialzo tubo SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	650,00	1'950,00
45 / 29 004 eco N	fornitura e posa di pezzi speciali per realizzazione stacchi diametro comprensivi di pezzo speciale per innesto in tubi ecopal,guarnizione per tubo ecopal e tappo di chiusura tubazione comprensivo di qualsiasi altro onere neceasario a completare l'opera secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	200,00	2'400,00
46 / 30 13.B.22.02	Pozzetti in calcestruzzo del tipo prefabbricato completi di fondo, escluso chiusino o caditoia, compreso scavo e reinterro: sezione cm 40 x 40 SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	40,60	487,20
47 / 31 13.B.24.02	Chiusini in calcestruzzo del tipo prefabbricato, grigliati o chiusi, compresa sigillatura: sezione cm 40 x 40 SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	14,35	172,20
48 / 32 016 riempi eco	Fornitura, stesa e cilindratura di mista naturale di fiume o cava, in sorte e scevra da materiali terrosi SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE	3,00	2,00	4,000	0,500	12,00		
	SOMMANO m3					12,00	30,60	367,20
49 / 33 collega	opere di collegamento tubazione ecopal con tubazione/pozzetto esistente su area esterna comprensiva di qualsiasi opera necessaria a rendere l'opera finita e a regola d'arte. SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'400,00	2'400,00
	A R I P O R T A R E							166'209,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'779,63
51 / 46 25.B.13	rete enel (Cat 7) Reimpiego del materiale accatastato lungo la sede di lavoro compreso il carico, il trasporto e la resa SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE SOMMANO m3		150,00			150,00 150,00	8,00	1'200,00
52 / 47 01 enel	fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale GS 500/7 conforme alle norme UNI EN124 classe D400 serie telecomunicazioni o ENEL con sistema di chiusura a coperchi rettangolari e aventi le seguenti caratteristiche : telaio di forma quadrata delle dimensioni esterne di 60 * 60 mm , con n° 2 coperchi incernierati triangolare ; peso totale non inferiore a kg 88.; superficie antisdrucciolo ; rivestimento con vernice bituminosa SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE SOMMANO cadauno					3,00 3,00	200,00	600,00
53 / 48 25.B.28c	Pozzetti in calcestruzzo di cemento delle dimensioni di cm 40 x 40 x 50 per rete telecom, completi di chiusino in cls compreso scavo rinfianco e rinterro SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE SOMMANO cad					12,00 12,00	120,00	1'440,00
54 / 49 02 enel	fornitura e posa di Tubi PE corrugati in HDPE Doppia Parete Tipo ENEL. Norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-29) classe N 1250, fornito in barre di colore nero. Le barre sono completi di manicotto di giunzione DIAMETRO 160 mm SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE SOMMANO ml		36,00 40,00 12,00			36,00 40,00 12,00 88,00	28,00	2'464,00
55 / 50 02a enel	fornitura e posa di Tubi PE corrugati in HDPE Doppia Parete Tipo ENEL. Norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-29) classe N 1250, fornito in barre di colore nero. Le barre sono completi di manicotto di giunzione DIAMETRO 125 mm SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE SOMMANO ml		6,00 10,00 12,00 12,00 12,00 12,00 3,00			6,00 10,00 12,00 12,00 12,00 12,00 3,00 67,00	25,00	1'675,00
56 / 51 03 enel	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per impianti ENEL in materiale polietilene spessore 0.10 mm di colore giallo con iscrizione enel cavi elettrici posati come da indicazioni di progetto o degli enti eroganti, compreso ogni onere e necessità							
	A R I P O R T A R E							174'158,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'526,13
	rete telecom (Cat 8)							
60 / 55 25.B.13	Reimpiego del materiale accatastato lungo la sede di lavoro compreso il carico, il trasporto e la resa SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		150,00			150,00		
	SOMMANO m3					150,00	8,00	1'200,00
61 / 56 telecom 01	fornitura e posa di Tubi PE corrugati in HDPE Doppia Parete per Telecomunicazioni, Norme CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46) classe N, marchio IMQ marcatura CE, fornito in rotoli di colore blu. I rotoli sono completi di tirafilo e manicotto di giunzione. DIAMETRO 125 mm SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		36,00 40,00 12,00			36,00 40,00 12,00		
	SOMMANO ml					88,00	25,00	2'200,00
62 / 57 telecom 01a	fornitura e posa di Tubi PE corrugati in HDPE Doppia Parete per Telecomunicazioni, Norme CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46) classe N, marchio IMQ marcatura CE, fornito in rotoli di colore blu. I rotoli sono completi di tirafilo e manicotto di giunzione. DIAMETRO 63 mm SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		6,00 10,00 12,00 12,00 12,00 12,00 3,00			6,00 10,00 12,00 12,00 12,00 12,00 3,00		
	SOMMANO ml					67,00	20,00	1'340,00
63 / 58 014 rinfi eco	Calcestruzzo di cemento R 325 preparato con betoniera da lt 350, a dosatura 150 kg di cemento per formazione appoggio e ricopertura di tubazioni spessore medio 8 cm SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		25,00			25,00		
	SOMMANO m3					25,00	99,00	2'475,00
64 / 59 25.B.28c	Pozzetti in calcestruzzo di cemento delle dimensioni di cm 40 x 40 x 50 per rete telecom, completi di chisusino in cls compreso scavo rinfianco e rinterro SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	120,00	1'440,00
65 / 60 telecom 02	fornitura e posa di pozzetto per telecomunicazioni e fibre ottiche in cemento vibrato armato con microfibre in ferro con dimensioni interne di mm 600x600 completo di tacche a meta' spessore per il passaggio dei tubi. il pozzetto sarà composto da base prefabbricata h.mm 530 e prolunghe di rialzo h. 400 - 200 - 100 mm ridotto nella parte finale da soletta carrabile con foro di mm 600x600. il collegamento tra i vari elementi, nella posa del pozzetto, sarà eseguita con 2 cm. di malta di allettamento. compreso scavo, rinfianco,rinterro e qualsiasi altro onere necessario a rendere l'opera							
	A R I P O R T A R E							185'181,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'558,63
	rete illuminazione (Cat 9)							
69 / 64 25.B.13	Reimpiego del materiale accatastato lungo la sede di lavoro compreso il carico, il trasporto e la resa SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		50,00			50,00		
	SOMMANO m3					50,00	8,00	400,00
70 / 65 illuminazione 1	Fornitura e posa di Tubi PE corrugati in HDPE Doppia Parete per illuminazione pubblica, Norme CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46) classe N, marchio IMQ marcatura CE, fornito in rotoli di colore giallo. I rotoli sono completi di filo conduttore secondo normativa e manicotto di giunzione. DIAMETRO 125 mm SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		90,00			90,00		
	SOMMANO ml					90,00	23,00	2'070,00
71 / 66 illuminazione 2	Esecuzione di blocco di fondazione per punto luce, costituito da plinto in cls dosato a q.li 2,5/mc di impasto, delle dimensioni di cm. 80x80x100 per il sostegno del palo in acciaio, compreso il tubo in pvc o cemento predisposto per la sede del palo, il ricavo del pozzetto di derivazione da cm. 30x30x40, il chiusino in ghisa, il reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	950,00	1'900,00
72 / 67 illuminazione 3	Fornitura e posa di pozzetto per rete illuminazione pubblica in cemento armato vibrato dimensioni interne mm 400*400. completo di tacche per passaggio tubazione e moduli per sopralzo pozzetto altezza massima 1800 mm completo di scavo, rinfilanco, rientro, chiusino in ghisa classe D400 e qualsiasi altro onere necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	250,00	500,00
73 / 68 palo	Fornitura e posa di palo della luce h minimo 4 mt comprensivo di palo conico in acciaio, armatura stradale collegamenti al pozzetto e qualsiasi altro onere necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'900,00	2'900,00
74 / 78 G25037.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	9,40	846,00
	A R I P O R T A R E							199'174,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'174,63
75 / 79 riposizionam ento	oneri per riposizionamento del palo precedentemente rimosso comprensivo di scavi demolizioni collegamenti alla rete esistente e qualsiasi altro onere necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE					1,00	1'200,00	1'200,00
						1,00		
76 / 80 G25008.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm² SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		90,00			90,00	3,54	318,60
						90,00		
	A R I P O R T A R E							200'693,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'391,47
	opere a verde (Cat 11)							
79 / 81 terra	fornitura e stesa di terra da coltivo proveniente da cave autorizzate scevra da materiali non idonei e zolle, compresa di spandimento rullatura fresatura e di qualsiasi altro onere necessario arendere il terreno atto alla semina SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		18,87	0,500	0,600	5,66		
			5,25	2,000	0,600	6,30		
			21,01	0,500	0,600	6,30		
			5,27	2,000	0,600	6,32		
			15,01	0,500	0,600	4,50		
			2,53	5,140	0,600	7,80		
			16,01	0,500	0,600	4,80		
			17,01	0,500	0,600	5,10		
			5,17	2,000	0,600	6,20		
			14,56	0,500	0,600	4,37		
			5,09	2,500	0,600	7,64		
			25,96	0,500	0,600	7,79		
			5,02	15,340	0,600	46,20		
			39,35	3,640	0,600	85,94		
	SOMMANO m3					204,92	30,00	6'147,60
80 / 82 sem	formzione di tappeto erboso eseguito con miscuglio di graminacee idonee e concordate con la d.l. in funzione del luogo d'impiego e dei risultati prefissati dal progtto, nella dose minima di 35 gr al mq compresa la lavorazione del terreno, vangatura erpicatura, fresatura, asporto degli inerti ed eliminazione in discarica questa inclusa, semina, rastrellatura per ragguaglio delle quote utili, fornitura e distribuzione di gr 250 di concime granulare idoneo, reinterro del seme e del concime , rullatura lavori di finitura, innaffiatura e pulizia delle aree SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		18,87	0,500		9,44		
			5,25	2,000		10,50		
			21,01	0,500		10,51		
			5,27	2,000		10,54		
			15,01	0,500		7,51		
			2,53	5,140		13,00		
			16,01	0,500		8,01		
			17,01	0,500		8,51		
			5,17	2,000		10,34		
			14,56	0,500		7,28		
			5,09	2,500		12,73		
			25,96	0,500		12,98		
			5,02	15,340		77,01		
			39,35	3,640		143,23		
	SOMMANO m2					341,59	5,00	1'707,95
81 / 83 010 pe	esecuzione di trattamento diserbante su aree incolte, piazzali con principio attivo sistemico-residuale da eseguirsi su indicazioni della d.l. mediante pompa a basso volume compresa la fornitura del prodotto atto a eliminare tutta la parte verde presente. SpCat 2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE		18,87	0,500		9,44		
			5,25	2,000		10,50		
			21,01	0,500		10,51		
			5,27	2,000		10,54		
			15,01	0,500		7,51		
			2,53	5,140		13,00		
			16,01	0,500		8,01		
			17,01	0,500		8,51		
			5,17	2,000		10,34		
			14,56	0,500		7,28		
			5,09	2,500		12,73		
	A R I P O R T A R E					108,37		210'247,02

