

**Comune di CORDIGNANO**  
Provincia di TREVISO

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto di Lottizzazione "Belvedere"  
Ambito C3/101

**COMMITTENTE:** Impresa F.lli Carlet Valerio e Vito S.r.l.

Sacile, 06/07/2015

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 SC b0001	A - MOVIMENTI TERRA - PREPARAZIONE CANTIERE ( Cap 1)  Spianamento del terreno per sistemazione avallamenti , raccordo con quota stradale +0,00 e preparazione fondo di lottizzazione Cap 1 - A - MOVIMENTI TERRA - PREPARAZIONE CANTIERE spianamento h media = 15 cm		333,75		
	SOMMANO...	m3	333,75	3,00	1'001,25
2 SC b0002	Installazione cantiere Cap 1 - A - MOVIMENTI TERRA - PREPARAZIONE CANTIERE Recinzione 2000 wc 500€ baracca 250€ allacciamento Enel 400€ allacciamento Acquedotto 300€		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'450,00	3'450,00
3 SC b0003	Scavo di sbancamento a sezione aperta in terreno di qualsiasi natura natuira e consistenza, esclusa la roccia, rullatura del piano di appoggio del rilevato stradale, con materiale scavato e depositato in loco per essere riutilizzato in fasi successive. Cap 1 - A - MOVIMENTI TERRA - PREPARAZIONE CANTIERE PIANO PAVIMENTAZ. STRADALE - scotico h media = 40 cm * ( par.ug.=2225*,40)		890,00		
	SOMMANO...	mc	890,00	3,00	2'670,00
4 SC b0004	SCAVI E RINTERRI - Preparazione piano di posa Preparazione dei piano di posa delle pavimentazioni stradali, comprendente la correzione delle pendenze, eseguita con appositi mezzi meccanici, ritombamento degli scavi e rilevati stradali, eseguito con appositi mezzi meccanici, con materiale arido ( tout venant) di cava e/o fiume, con gli oneri per carico, trasporto e scarico compresa la rullatura con idonei mezzi vibranti. Il materiale verrà computato a mc. Cap 1 - A - MOVIMENTI TERRA - PREPARAZIONE CANTIERE Spessore medio 30 cm *( par.ug.=2225,00*,30)		667,50		
	SOMMANO...	mc	667,50	8,00	5'340,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				12'461,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'461,25
5 OS 0010	<p>B - OPERE STRADALI E PARCHEGGI ( Cap 2)</p> <p>OPERE STRADALI - Cordonate Cordoli in conglomerato vibro compresso, posati su sottofondo di calcestruzzo incluso nel prezzo, compresi lo scavo e ogni altra prestazione. b1) Cordonata in cls. 12/15/25 Cap 2 - B - OPERE STRADALI E PARCHEGGI</p>		425,00		
	SOMMANO...	ml	425,00	21,00	8'925,00
6 OS 0002 e	<p>OPERE STRADALI - BINDER Pavimentazione in conglomerato biluminoso del tipo 'BINDER' semiaperto, costituito da graniglia e pietrischetto confezionato a caldo con bitume di dosaggio non inferiore al 4- del peso degli inerti, steso a caldo con macchina vibrofinitrice compreso: la compattazione del sottofondo, lo stendimento dell'ancoraggio con emulsione bituminosa, la compattazione con rullo; e) Strato di base in conglomerato bituminoso binder aperto, avente spessore cm. reso 8 per ripristini di traccia di scavo. Cap 2 - B - OPERE STRADALI E PARCHEGGI ( par.ug.=1394,32+583,78)</p>		1'978,10		
	SOMMANO...	mq	1'978,10	7,50	14'835,75
7 OS 0003	<p>OPERE STRADALI - Asfalto Tappeto in conglomerato bituminoso avente spess. di cm. 3 previa mano di attacco di emulsione bituminosa Cap 2 - B - OPERE STRADALI E PARCHEGGI Asfaltatura strade e aree parcheggio *( par.ug.=1394,32+583,78)</p>		1'978,10		
	SOMMANO...	mq	1'978,10	4,35	8'604,73
8 OS b0004	<p>Pavimentazione in calcestruzzo armato, dello spessore di 10 cm e armata con rete e s. diam. 8/20x20, steso a mano compresi l'acciaio di armatura, la compattazione del sottofondo e la creazione di pendenze necessarie per l'allontanamento delle acque meteoriche, per quantità superiori a mq 200 Cap 2 - B - OPERE STRADALI E PARCHEGGI spessore 10 cm Marciapiedi</p>		246,70		
	SOMMANO...	mq	246,70	17,00	4'193,90
9 OS 0055	<p>OPERE STRADALI - Massello autobloccante Pavimentazione per esterni in massello autobloccante di calcestruzzo vibro-compresso doppio strato base "Norme PAVITALIA" colorato con ossidi stabili "Bayferrox" o similare, del tipo "LISTELLO" o similare dello spessore di cm 6, posto in opera su allettamento in sabbia grossa di frantoio dello spessore di cm 5, ben livellata e compattata con piastra vibrante; lo strato di sabbia sarà separato da un non tessuto in fibre di</p>				
	A R I P O R T A R E				49'020,63





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				55'423,73
14 FB b0001	D - FOGNATURA ACQUE METEORICHE ( Cap 4)  FOGNATURE BIANCHE - Scavo a sezione ristretta per posa di condotte fognarie, spinto fino alla profondità di 2,00 ml con materiale scavato depositato in loco per essere riutilizzato in fasi successive Cap 4 - D - FOGNATURA ACQUE METEORICHE Linea principale - profondità media circa 1,50 ml. *( lung.=92,2+123+9) Collettore fosso a est		224,20 115,00		
	SOMMANO...	ml	339,20	8,00	2'713,60
15 FB b0002	FOGNATURE BIANCHE - Scavo a sezione ristretta per posa di condotte fognarie, spinto fino alla profondità di 2,00 ml con materiale scavato depositato in loco per essere riutilizzato in fasi successive Cap 4 - D - FOGNATURA ACQUE METEORICHE Allacciamenti caditoie - profondità circa 0,75 ml Allacciamenti caditoie al collettore fosso a est - profondità circa 0,75 ml		81,00 1,00		
	SOMMANO...	ml	82,00	7,00	574,00
16 FB 0001 f	FOGNATURA BIANCHE - Tubo cls. Øi = 500 Tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, posto a qualsiasi altezza o profondità, compresa la fornitura e posa in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento. Sono compresi altresì il massetto di fondazione dello spessore di cm 10, gettato su un magrone di pulizia, armato con maglia quadrato 15x15 diametro mm 4, il rinfianco e la copertura dello spessore minimo di cm 10 eseguito con conglomerato di cemento dosato a Kg. 300 tipo "325", la giunzione, la sigillatura del giunto con malta di cemento puro, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto ed in basso, le attrezzature, i mezzi d'opera, le puntellature ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Resta escluso l'onere dello scavo e del riinterro. d) Tubazioni diametro interno di mm 500. Cap 4 - D - FOGNATURA ACQUE METEORICHE Tubo Ø500		92,20		
	SOMMANO...	ml	92,20	53,00	4'886,60
17 FB b0001 g	FOGNATURE BIANCHE - Tubo in cls Ø = 400 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in cemento armato atti a sopportare carichi di I categoria, muniti di anelli elastomerico per le giunzioni, posti sul letto di sabbia dello spessore medio di 20 cm. INcluso eventuali sbatacchiate, rinfianchi in cls e il riinterro Cap 4 - D - FOGNATURA ACQUE METEORICHE Linea principale - Tubo Ø 400 mm Collettore fosso a est - Tubo Ø 400 mm		123,00 115,00		
	SOMMANO...	ml	238,00	33,00	7'854,00
18 FB b0001 h	FOGNATURA BIANCHE - Tubo PVC SN4-SDR41 UNI EN ISO 1401-1 Øi = 160				
	A R I P O R T A R E				71'451,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				71'451,93
	Fornitura e posa in opera di tubi con in PVC serie SN4-SDR41 UNI EN ISO 1401-1, aventi elevate caratteristiche meccaniche compresi pezzi speciali, letto di posa, rinfilanco e ricopertura, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. a) Øi mm 160 Cap 4 - D - FOGNATURA ACQUE METEORICHE Collegamento linea principale ai pozzatti con le caditoie Pezzi curvi a 90° per ottenere il sifone nel pozzetto delle caditoie ( 1 pezzo speciale = 1m) Caditoie collettore fosso Pezzi curvi a 90° sifoni caditoie collettore fosso		81,00 18,00 5,00 5,00		
	SOMMANO...	ml	109,00	25,00	2'725,00
19 FB b0050	FOGNATURA BIANCHE - Pozzetto in cls dim. interne 80 x 80 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo Rck 25 vibrato e armato, atto a sopportare carichi di I^ categoria, composto da sottofondo in cls magro dello spessore di 20 cm, dimensioni nette di base cm 80 x 80. Il tutto sarà completo di sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flez, sfridi e gradini antiscivolo per poter accedere al fondo del pozzetto. Ogni onere compreso ( prolunghe, raggiungiquota, etc..) e il reinterro dopo la posa in opera del pozzetto, come da disegni esecutivi predisposti dalla D.L., escluso il chiusino, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cap 4 - D - FOGNATURA ACQUE METEORICHE Pozzetti acque meteoriche		9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	636,70	5'730,30
20 FB b0051 b	FOGNATURA BIANCHE - Pozzetti 50 x 50 cm Fornitura scavo e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo Rck 25 vibrato e armato, atto a sopportare carichi di I^ categoria, completi di fondo, allacciamento delle tubazioni, compresi gli oneri relativi all'allacciamento delle tubazioni, successivo reinterro, escluso il chiusino o la caditoia. a) delle dimensioni interne di cm 50 x 50. Cap 4 - D - FOGNATURA ACQUE METEORICHE Pozzetti stradali caditoie Pozzetti caditoie ritombamento fosso		18,00 5,00		
	SOMMANO...	cad	23,00	60,00	1'380,00
21 FB b0052 a	FOGNATURA BIANCHE - Chiusini in ghisa Øe = 850 mm Fornitura e posa in opera di chiusino circolare in ghisa sferoidale classe D400 con dispositivo di chiusura incernierato, chiusura a bloccaggio automatico e guarnizione PE. La voce comprende tutti gli oneri necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. a) Øe = mm 850 Cap 4 - D - FOGNATURA ACQUE METEORICHE Caditoie in ghisa		9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	220,00	1'980,00
	A R I P O R T A R E				83'267,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				84'632,23
	E - FOGNATURA ACQUE NERE ( Cap 5)				
24 FN b0001 a	FOGNATURE NERE - Scavo a sezione ristretta per posa di condotte fognarie, spinto fino alla profondità di 1,50 ml con materiale scavato depositato in loco per essere riutilizzato in fasi successive Cap 5 - E - FOGNATURA ACQUE NERE Linea principale Allacciamenti		234,00 41,00		
	SOMMANO...	ml	275,00	8,00	2'200,00
25 FN 0005 e	FOGNATURA NERE - Tubi PVC Ø160 SN 8 kN/mq Fornitura e posa in opera di tubi con bicchiere in PVC costituiti da cloruro di polivinile rigido non plastificato con classe di rigidità nominale SN 8 kN/mq- SDR 34 - codice UD, con diametro DN 160 mm, spessore 4,7 mm, con giunto gielle a bicchiere e anello di tenuta a guarnizione elastomerica a labbro secondo UNI EN 681-1, confermi alla norma UNI EN 1401-1., compresi pezzi speciali, letto di posa, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di cm 15 dall'estradosso del tubo da eseguirsi con spaccato di fiume, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. e) Tubo in PVC SN 8 kN/mq - DN 160 conforme norma UNI EN 1401-1 Cap 5 - E - FOGNATURA ACQUE NERE Condotte Ø160 allacciamenti *( lung.=2,50+2,10+3,40+3,10+3,10+1,50+4,50+8,50+6,20+6,10)		41,00		
	SOMMANO...	ml	41,00	21,00	861,00
26 FN 0005 f	FOGNATURA NERE - Tubi PVC Ø200 SN 8 kN/mq Fornitura e posa in opera di tubi con bicchiere in PVC costituiti da cloruro di polivinile rigido non plastificato con classe di rigidità nominale SN 8 kN/mq- SDR 34 - codice UD, con diametro DN 200 mm, spessore 4,7 mm, con giunto gielle a bicchiere e anello di tenuta a guarnizione elastomerica a labbro secondo UNI EN 681-1, confermi alla norma UNI EN 1401-1., compresi pezzi speciali, letto di posa, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di cm 15 dall'estradosso del tubo da eseguirsi con spaccato di fiume, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. e) Tubo in PVC SN 8 kN/mq - DN 200 conforme norma UNI EN 1401-1 Cap 5 - E - FOGNATURA ACQUE NERE Condotte Ø200 linea principale ( lung=185,00+49)		234,00		
	SOMMANO...	ml	234,00	22,00	5'148,00
27 FN 0050	FOGNATURA NERE - Pozzetti d'ispezione circolari Ø 1000 mm Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare vibrocompresso a Norma DIN 4034, realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, con diametro netto di base cm 100, ridotto nella parte finale da un tronco di cono a parete dritta, a cm 62,5. I pozzetti dovranno essere a tenuta stagna, con i vari elementi prefabbricati, componenti il pozzetto, dovranno essere perfettamente sigillati fra loro tramite anello di tenuta in elastomero. L'anello di tenuta e le guarnizioni degli innesti delle tubazioni				
	A R I P O R T A R E				92'841,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				92'841,23
28 FN 0051	<p>principali e secondarie dovranno avere una durezza della gomma di 40 +/- 5 IRD CONFORME ALLE UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, EN 68.1. . La base del pozzetto prefabbricato dovrà essere di tipo compatibile comprensiva di innesti delle tubazioni secondo le angolazioni di progetto, con lo scollatoio di sezione uguale alla tubazione, trattato con resina idonea o con malta tipo polycrrete; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte con calcestruzzo atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto. Ogni onere compreso ( prolunghe, raggiungiquota, etc..) , e ritombamento come da disegni esecutivi predisposti dalla D.L., escluso il chiusino, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cap 5 - E - FOGNATURA ACQUE NERE Pozzetti linea principale - Øi = 100 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	9,00	680,00	6'120,00
	FOGNATURA NERE - Pozzetti di allacciamento ( ovvero utenza/ consegna) Fornitura e posa in opera di idoneo pozzetto di ispezione in PVC o PP Ø315, tipo "GIRO" o similari, posto in suolo pubblico ( marciapiedi, carreggiata stradale,ecc) ma a ridosso della proprietà. Ogni onere compreso ( prolunghe, raggiungiquota, etc..) , e ritombamento come da disegni esecutivi predisposti dalla D.L., escluso il chiusino, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cap 5 - E - FOGNATURA ACQUE NERE Pozzetti utenze		9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	60,00	540,00
29 FN 0052 a	<p>FOGNATURA NERE - Chiusini in ghisa Ømin. netta = 600 mm Fornitura e posa in opera di chiusino circolare in ghisa sferoidale atti a sopportare carichi stradali di 1^ categoria classe D 400, del tipo NORINCO "BRIO" o "BEGU", con luce minima netta di 600 mm, ghisa a norma DIN 1691 e cls a norma DIN 4281 I chiusini dovranno essere completamente privi di sistemi di ancoraggio al telaio e/o altri sistemi di fissaggio e chiusura. La voce comprende tutti gli oneri necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>e) Øe = mm 850, Øi = mm 600, , con la scritta: "FOGNATURA" Cap 5 - E - FOGNATURA ACQUE NERE Chiusini pozzetti d'ispezione della rete fognaria: - Pozzetti su linea principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	9,00	235,00	2'115,00
	FOGNATURA NERE - Chiusini in ghisa Ø 315 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale conformi alla norma UNI EN 124, classe minima D 250. I chiusini dovranno essere completamente privi di sistemi di ancoraggio al telaio e/o altri sistemi di fissaggio e chiusura. La voce comprende tutti gli oneri necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. e) Øe = mm Cap 5 - E - FOGNATURA ACQUE NERE		9,00		
30 FN 0052 b			9,00		
	A R I P O R T A R E		9,00		101'616,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				101'976,23
	F - ILLUMINAZIONE PUBBLICA ( Cap 6)				
31 PI b0001 a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Scavo Scavo a sezione ristretta per la posa di tubi, larghezza di cm 80, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il ritombamento, dopo la posa delle tubazioni, costipamento e regolazione del piano stradale mediante battitura del terreno. Cap 6 - F - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Scavo per condotta Pubblica illuminazione		208,00		
	SOMMANO...	ml	208,00	8,00	1'664,00
32 PI b0016 b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Posa tubi corrugati in HDPE Ø90 mm Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in HDPE a doppia parete per impiego di protezione cavi elettrici o telefonici, resistenza allo schiacciamento secondo CEI EN 50086-2-4/A1. Compreso la sabbia, il rinterro ed eventuali rinfianchi in calcestruzzo. g) Tubo corrugato per posa interrata Ø 90 mm Cap 6 - F - ILLUMINAZIONE PUBBLICA		208,00		
	SOMMANO...	ml	208,00	15,00	3'120,00
33 PI b0016 g	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Cavo unipolare tipo FG7R in gomma HEPR ad alto modulo Fornitura e posa di cavo unipolare tipo FG7R in gomma ad alto modulo avente conduttore flessibile in corda di rame ricotto, guaina in PVC di qualità Rz antiabrasiva. Non propagante l'incendio e la fiamma. Completo di ogni accessorio per la perfetta installazione a regola d'arte g) diametro esterno mm125. Cap 6 - F - ILLUMINAZIONE PUBBLICA		208,00		
	SOMMANO...	ml	208,00	9,40	1'955,20
34 PI 0064 d	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Pozzetti in cls. Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato, completo di chiusino in cemento armato, compreso calcestruzzo di rinfiango, di riquadratura e del chiusino in ghisa classe D 400, innesto dei tubi contenenti la linea elettrica la loro perfetta sigillatura, d) delle dimensioni di cm 60 x 60 e profondità fino a cm 80. Cap 6 - F - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Linea Illuminazione Pubblica		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	162,00	162,00
35 PI 0064 h	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Formazione di nuovo quadro elettrico di illuminazione pubblica Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico di illuminazione pubblica Cap 6 - F - ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
	A R I P O R T A R E				108'877,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				108'877,43
36 PI 0022 c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Cassette di derivazione Fornitura e posa in opera di scatole di cassette di derivazione tipo stagno in pressofusione di lega di alluminio a tre o quattro fori, complete di flange di chiusura con guarnizioni e bochettoni pressacavo morsettiera interna su base steatite a tre o quattro poli, complete di collari in ferro zincato per fissaggio a palo compreso ogni onere per i collegamenti elettrici. c) derivazioni linea principale Cap 6 - F - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Scatole di derivazione	cad.	1,00 1,00	2'500,00	2'500,00
	SOMMANO...	cad.	7,00 7,00	35,50	248,50
37 PI 0090 b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Fornitura e posa monoblocco Fornitura e posa di monoblocco di calcestruzzo per fondazione e sostegno pali pubblica illuminazione fino a 8 f.t., completo di scavo e rinterro, il pozzetto di derivazione dim 40x40 con chiusino in ghisa C250, vano di alloggiamento del palo, foro per il passaggio dei cavi elettrici, chiusino, escluso lo scavo. Cap 6 - F - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa del monoblocco		7,00		
	SOMMANO...	cadauno	7,00	212,00	1'484,00
38 PI 0049 c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Pali completi in acciaio f.t. 8 ml Posa in opera di pali in acciaio zincato rastremati o tronco conici ( dritti o ricurvi) con o senza bracci, su plinto interrato già predisposto, con integrati foro cavi, asola per morsettiera, bullone di terra, morsettiera di derivazione, tappo di copertura, pipetta singola in testapalo, Compreso sabbiatura di fissaggio e compresa la fornitura e posa in opera di: - pipetta doppia e/o tripla per supporto corpi illuminanti -derivazione della linea montante eseguita con scatola in PVC -cavo FG7-OR -dispersore a croce zincato -conduttore di messa a terra -esecuzione di collegamento equipotenziale ai pali Cap 6 - F - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Sostegni in acciaio		7,00		
	SOMMANO...	cad.	7,00	480,00	3'360,00
39 PI b0021 a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Lampada a LED Lampada per illuminazione pubblica tipo "a LEDI" secondo le indicazioni fornite dall'Ufficio Tecnico comunale. lampada da 100 W. Cap 6 - F - ILLUMINAZIONE PUBBLICA		8,00		
	SOMMANO...	Cad.	8,00	450,00	3'600,00
	A R I P O R T A R E				120'069,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				120'069,93
	G - ENEL ( Cap 7)				
40 EL 0001	RETE ELETTRICA - Scavo Scavo a sezione ristretta per la posa di tubi, larghezza di cm 80, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il ritombamento, dopo la posa delle tubazioni, costipamento. Cap 7 - G - ENEL Scavo a sezione obbligata - profondità 1,20 ml Linea principale Linee secondarie		196,00 63,41		
	SOMMANO...	ml	259,41	8,00	2'075,28
41 EL 0016 g	RETE ELETTRICA __ Tubi in PVC Ø 160 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, entro cunicolo già predisposto, e introduzione del filo di ferro per la tesatura successiva dei cavi. Compreso il nastro segnalatore, la sabbia, il rinterro ed eventuali rinfianchi in calcestruzzo. Cap 7 - G - ENEL LINEA DOPPIO TUBO Linea principale Linee secondarie LINEA COLLEGAMENTO ALLA CABINA ENEL ESISTENTE		147,00 63,41 150,00		
	SOMMANO...	ml	360,41	25,00	9'010,25
42 EL b0001 B	RETE ELETTRICA - Posa tubi corrugati in HDPE Ø160 mm Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in HDPE a doppia parete per impiego di protezione cavi elettrici o telefonici, resistenza allo schiacciamento secondo CEI EN 50086-2-4/A1. Compreso la sabbia, il rinterro ed eventuali rinfianchi in calcestruzzo. g) Tubo corrugato per posa interrata Ø 160 mm Cap 7 - G - ENEL Linea Principale Linee secondarie LINEA COLLEGAMENTO ALLA CABINA ENEL ESISTENTE		147,00 63,41 150,00		
	SOMMANO...	ml	360,41	15,30	5'514,27
43 EL 0064 d	RETE ELETTRICA - Pozzetti Prefabbricati in cls ENEL Fornitura e posa in opera di pozzetto con inviti dim. int. 150x50 a tre vie prefabbrivato in calcestruzzo Rck 25 vibrato e armato, comprese le campane di invito, la sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi, cemento armato, compreso lo scavo, la fornitura e posa in opera di sottofondo in cls magro sp. 20 cm, il rinterro. -Pozzetto ispezione a campane Cap 7 - G - ENEL		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	850,00	850,00
	A R I P O R T A R E				137'519,73



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				141'235,01
48 AC 0002 a	<p>H - ACQUEDOTTO ( Cap 8)</p> <p>ACQUEDOTTO - Scavo a sezione obbligata</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondita' di m 3,00.</p> <p>Cap 8 - H - ACQUEDOTTO</p> <p>Linea principale - Scavo 1,40 ml. - acquedotto</p> <p>Linee secondarie utenze - Scavo 1,40 ml. * ( par.ug.=10,00+4,75+4,10+3,12+2,00+2,00+2,10+5,65+5,60+5,60+7,95)</p> <p>Linee secondarie idrante soprassuolo</p>				
	SOMMANO...	mc	249,37	8,00	1'994,96
49 AC 0003 a	<p>ACQUEDOTTO - Allacciamento rete esistente</p> <p>Opere di allacciamento alla condotta esistente, comprendente scavi, disfacimenti e ripristini di pavimentazione, i pezzi speciali occorrenti, con esclusione di eventuali pozzetti e saracinesche.</p> <p>Cap 8 - H - ACQUEDOTTO</p> <p>La voce comprende la rimozione della saracinesca esistente</p>				
	SOMMANO...	cad	1,00	1'500,00	1'500,00
50 AC 0011 c	<p>ACQUEDOTTO - Saracinesche in ghisa DN80</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa tipo "Raci", "AVK" o similari, a corpo ovale per pressioni di esercizio PN 16 bar, con cuneo gommato e complete di aste di manovra, tubo protettore e chiusino stradale con campana del tipo telescopico a vite. Dovranno avere: corpo, cappello e flangia in ghisa sferoidale; cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma atossica, antinvecchiamento e anti usura, vulcanizzato a caldo, per tenuta sul corpo a semplice accostamento; albero in acciaio inox; bulloni in acciaio ricoperti completamente con tappo di resina o cera; O-ring di tenuta sull'albero con boccola di supporto; rivestimento interno ed esterno con resine epossidiche applicate a caldo, di spessore di almeno 250 µ, atossiche per uso alimentare previa sabbiatura SA2-1/2; attacchi a flange dimensionate UNI PN 16; guarnizioni ; blocco di appoggio; bulloni in acciaio zincato. La voce comprende ogni onere e magistero necessario per dare l'opera finita a regola d'arte escluso lo scavo, il rinterro e la pavimentazione.</p> <p>c) DN 80</p> <p>Cap 8 - H - ACQUEDOTTO</p> <p>Saracinesche nodo a tre vie</p> <p>Saracinesca ai piedi dell'idrante</p>				
	A R I P O R T A R E		4,00		144'729,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		4,00		144'729,97
	Saracinesche di scarico linea principale Saracinesche di derivazione		2,00 1,00		
	SOMMANO...	Cad	7,00	415,00	2'905,00
51 AC 0013 a	ACQUEDOTTO - Tubazione in PVC Øe 90 - PN 16 Fornitura e posa in opera di condotta in PVC conforme alle norme UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 devono garantire la qualità alimentare con stabilizzanti senza piombo secondo le UNI EN ISO 15493:2005, per pressioni di esercizio PN 16 bar. Ogni metro di tubo dovrà riportare marcatura indelebile con i seguenti dati: la Ditta produttrice; l'indicazione della certificazione IIP ( Istituto Italiano dei Plastici) con il numero; l'indicazione del materiale con la sigla relativa: PVC - U 125; il Øe del tubo, lo spessore, SDR e la pressione nominale; il marchio di qualità del prodotto o equipollente ( comunque riconosciuto a livello europeo) , con il numero, che attesta la conformità della produzione alle norme UNI EN 1452 e UNI 10952 ( che dovranno essere riportate sulla tubazione) ; la data, la linea, il lotto e il turno di produzione; l'indicazione della stabilizzazione tramite calcio-zinco secondo ISO/DIS 15493. I giunti dovranno essere del tipo rapido, con apposita guarnizione elastometrica a controllo esterno. La voce comprende i pezzi speciali. I pezzi speciali escluse le curve saranno in ghisa sferoidale con superficie plastificata, estremità a bicchiere e guarnizione oppure flangiata PN 16. La voce comprende ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte incluso il letto di posa di sabbia e il reinterro. a) LINEA PRINCIPALE - Tubo in PVC Øe 90 Cap 8 - H - ACQUEDOTTO LINEA PRINCIPALE - Tubazione in PVC Øe 90 - PN 16 * ( par.ug.=57,80+125,10+56,60)				
	SOMMANO...	ml	239,50 239,50	35,00	8'382,50
52 AC 0014 a	ACQUEDOTTO - Tubo Allacciamento 1-2 Utenze in PEAD Øe = 1" Fornitura e posa in opera di derivazione in Polietilene ad alta densità ( PEAD) PN 16 ( stesse caratteristiche tubi linea principale) Diametro minimo 1" per allacciamenti di 1-2 utenze Cap 8 - H - ACQUEDOTTO TUBO ALLACCIAMENTO da 1-2 utenze - Lotti da B a L *( lung.=4,75+4,10+3,15+2,00+2,00+2,10+5,65+5,60+5,60)		34,95		
	SOMMANO...	ml	34,95	35,00	1'223,25
53 AC 0016 a	ACQUEDOTTO - Controtubo corrugato DN 63 mm Fornitura e posa di tubi in Polietilene ad alta densità ( PEAD) corrugati, a doppia parete, internamente liscia, a norme EN 50086-2-4 ( CEI 23-46) . Cap 8 - H - ACQUEDOTTO CONTROTUBO ALLACCIAMENTO - lottii da B a L		34,95		
	SOMMANO...	ml	34,95	8,00	279,60
	A R I P O R T A R E				157'520,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				157'520,32
54 AC 0014 b	ACQUEDOTTO - Tubo Allacciamento 5-6 Utenze in PEAD Øe = 1"1/2 Fornitura e posa in opera di derivazione in Polietilene ad alta densità ( PEAD) PN 16 ( stesse caratteristiche tubi linea principale) Diametro minimo 1"½ per allacciamenti 5-6 utenze Cap 8 - H - ACQUEDOTTO TUBO ALLACCIAMENTO da 5-6 utenze - lotti A e M *( lung.=10,00+ 8,00)		18,00		
	SOMMANO...	ml	18,00	35,00	630,00
55 AC 0016 b	ACQUEDOTTO - Controtubo corrugato DN 100 mm Fornitura e posa di tubi in Polietilene ad alta densità ( PEAD) corrugati, a doppia parete, internamente liscia, a norme EN 50086-2-4 ( CEI 23- 46) . a) Øe 100 atto a contenere tubazioni in PE Cap 8 - H - ACQUEDOTTO CONTROTUBO ALLACCIAMENTO - lotti A e M		18,00		
	SOMMANO...	ml	18,00	10,00	180,00
56 AC 0025 a	ACQUEDOTTO - Idrante Idrante soprasuolo rispondente alle norme UNI 9485, DN 80 ( con due attacchi assiali UNI 70) . L'idrante si compone di due parti principali: corpo superiore ( o parte soprasuolo) dotato di due bocche di erogazione UNI 70, con tappi di chiusura, manovra tramite apposita chiave a testa pentagonale; corpo inferiore ( o parte sottosuolo) , contenente il sistema di otturazione e di scarico automatico, composto da un calice di manovra, un tubo di collegamento e una curva a piedino flangiata. L'unione fra il corpo superiore e inferiore è assicurata da due semiflange in ghisa sferoidale. In tale sede è alloggiato il sistema di sicurezza che evita la fuoriuscita di acqua in caso di rottura del corpo superiore ( colonna provvista di rottura prestabilità) la valvola rimanga chiusa e/o si richiuda automaticamente evitando fuoriuscite di acqua, L'idrante è dotato di un otturatore in ghisa sferoidale ricoperto di gomma nitrilica vulcanizzata, che garantisce: assoluta ermeticità, assenza di colpi di ariete, assenza di vibrazioni, impossibilità di disturbo dell'otturazione da parte di eventuali corpi estranei. Scarico automatico antigelo per il drenaggio dell' acqua predisposto in modo che all' atto della chiusura dell' otturatore della valvola lo stesso si apra e viceversa. Verniciatura con ciclo adatto alle condizioni ambientali, di colore rosso con striscia bianca di materiale retroriflettente alta almeno 40 mm. Ogni idrante dovrà riportare i seguenti dati di identificazione: - riferimento alla norma UNI 9485; - nome del costruttore; - modello; - diametro nominale; - anno costruzione; - estremi di approvazione di tipo. Fornito e posto in opera appoggiato ad un supporto in calcestruzzo, isolato dalla condotta da una saracinesca di sezionamento, installato con dreni posti all' uscita del dispositivo di svuotamento, comprensivo di scavo, allaccio, ripristino ed opere murarie ed ogni onere e magistero. - flangia di attacco DN 80, numero 2 attacchi 70 Cap 8 - H - ACQUEDOTTO Idrante soprasuolo		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'100,00	1'100,00
	A R I P O R T A R E				159'430,32



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				160'500,32
	I - TELECOM ( Cap 9)				
59 TE 0003 h	RETE TELEFONICA - Scavo Scavo a sezione obbligata di cunicoli per la posa di tubi, larghezza di cm40, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il ritombamento, dopo la posa delle tubazioni, costipamento e regolazione del piano stradale mediante battitura del terreno con mazzaranga, trasporto a rifiuto del materiale esuberante e gli oneri per eventuali sbadacchiature eseguiti su terreno aperto o su sede stradale o marciapiede non asfaltato e cementato: h) profondità da 91 a 100 cm. Cap 9 - I - TELECOM Scavo condotte *( lung.=55,00+188,00+6,50+11,50+( 6,50*5) +( 1,50*4) )		119,80		
	SOMMANO...	ml	119,80	8,00	958,40
60 TE 0001 a	RETE TELEFONICA - Tubi PVC Ø125 Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. a norme UNI 4464 e 4465 entro cunicolo già predisposto, su letto di sabbia dello spessore di cm 5, saldatura dei giunti, ed introduzione del filo di ferro per la tesatura successiva dei cavi elettrici: g) diametro esterno mm125. Cap 9 - I - TELECOM LINEA PRINCIPALE Ø125		299,50		
	SOMMANO...	ml	299,50	15,00	4'492,50
61 TE b0001 b	RETE TELEFONICA - Posa tubi corrugati in HDPE Ø125 mm Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in HDPE a doppia parete per impiego di protezione cavi elettrici o telefonici, resistenza allo schiacciamento secondo CEI EN 50086-2-4/A1. Compreso la sabbia, il rinterro ed eventuali rinfianchi in calcestruzzo. g) Tubo corrugato per posa interrata Ø 125 mm Cap 9 - I - TELECOM CONTROTUBO Ø125		299,50		
	SOMMANO...	ml	299,50	15,30	4'582,35
62 TE 0760 a	RETE TELEFONICA - Pozzetti 60 x 60 cm Posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo Rck 25 vibrato e armato, di ispezione per canalizzazione TELECOM compresi tytti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. a) Delle dimensioni interne di cm 60x60 Cap 9 - I - TELECOM		8,00		
	SOMMANO...	cad.	8,00	92,00	736,00
63 TE 0761 a	RETE TELEFONICA - Chiusini in ghisa "TELECOM" Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale a norma UNI 124 classe D400 dim. 60x60 per pozzetto ENEL. La voce comprende tutti gli oneri necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	A R I P O R T A R E				171'269,57



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				172'917,57
64 M 0090 g	J - GAS METANO ( Cap 10)  RETE GAS - Scavo Scavo a sezione obbligata di cunicoli per la posa di tubi, larghezza di cm40, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il ritombamento, dopo la posa delle tubazioni, costipamento e regolazione del piano stradale mediante battitura del terreno con mazzaranga, trasporto a rifiuto del materiale esuberante e gli oneri per eventuali sbadacchiature eseguiti su terreno aperto o su sede stradale o marciapiede non asfaltato e cementato: g) profondità da 81 a 90 cm. Cap 10 - J - GAS METANO Rete Gas Metano *( lung.=56,00+138,00+( 8,40*3) +1,50+3,00+5,75+20,00)		89,80		
	SOMMANO...	a	89,80	8,00	718,40
65 M 0860 g	RETE GAS - Valvole a farfalla Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in acciaio PN 16, con doppio anello di tenuta, adatte per gas metano, complete di giunto dielettrico, compreso nel prezzo il corredo di flange con viti e guarnizioni, la saldatura di dette flange alle tubazioni, il trasporto, l'avvicinamento ed ogni altro onere previsto dal Capitolato: g) diametro passaggio mm 200. Cap 10 - J - GAS METANO		11,00		
	SOMMANO...	cad.	11,00	90,00	990,00
66 M 2250	RETE GAS - Sfiati Fornitura e posa in opera di tubi di sfiato terminanti fuori terra, in corrispondenza degli attraversamenti di ferrovie, strade od altro, costituiti da tubi di acciaio tipo liscio commerciale corrente del DN di 60 mm, comprese curve a 90 gradi ed a 180, manicotto con tappo da 1/2", rete tagliafiamma, coloritura con una mano di minio e due di vernice antiruggine, lo zoccolo di basamento in calcestruzzo annegati per la parte interrata in getto di calcestruzzo, come sopra, oppure sostituiti da tubi bitumati e rivestiti. Cap 10 - J - GAS METANO		11,00		
	SOMMANO...	cad.	11,00	26,00	286,00
67 M 0970 I	RETE GAS - Tubazioni in polietilene Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI 7614 - 76 tipo 316, dotate di Marchio di Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Sono escluse le opere di scavo e reinterro. l) Diametro esterno x spessore = mm 125 x 11,4. Cap 10 - J - GAS METANO		194,00		
	A R I P O R T A R E		194,00		174'911,97



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				186'729,97
	K - AREA VERDE ( Cap 11)				
69 VE 0041 f	AREA VERDE - Fresatura Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici di erbe infestanti, ciottoli, detriti etc. compreso carico e trasporto alle discariche del materiale di rifiuto. f) Fresatura eseguita a mano per una profondità non inferiore a 25 cm. Cap 11 - K - AREA VERDE		689,00		
	SOMMANO...	mq	689,00	3,00	2'067,00
70 VE 0490	AREA VERDE - Rigenerazione tappeto erboso Rigenerazione del tappeto erboso eseguita mediante aerificazione del terreno con bucatrice, fornitura e posa in opera di strato superficiale di circa cm 3-4 di terriccio, torba, sabbia granita e concime organico, sminuzzamento del terreno in profondità con miscelazione dello strato superficiale, steso precedentemente, eseguita con speciale macchina erpicatrice; concimazione specifica per la semina e per il controllo di erbe infestanti; pulizia del campo con rete trainabile; due concimazioni, da farsi a distanza di tempo, con fertilizzante super ad effetto prolungato, diserbo selettivo con fertilizzante diserbante ( per eliminare le malerbe con foglie lunghe) . Rullature varie del campo dopo la fine dei lavori e prima del primo taglio. Cap 11 - K - AREA VERDE		689,00		
	SOMMANO...	mq	689,00	3,00	2'067,00
71 VE 0630	AREA VERDE - Fornitura terriccio Fornitura e stesa di terriccio, composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. Cap 11 - K - AREA VERDE		170,00		
	SOMMANO...	mc	170,00	15,00	2'550,00
72 VE 0105	AREA VERDE Riprofilatura scarpata Riprofilatura e sistemazione delle scarpate fino ad uno sviluppo massimo di 6 metri dal piano di riferimento, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed asportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante, compreso la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi idonei, la rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Cap 11 - K - AREA VERDE Riprofilatura scarpata a nord		336,00		
	SOMMANO...	mq	336,00	3,00	1'008,00
	A R I P O R T A R E				194'421,97





