

**STUDIO TECNICO ASSOCIATO p.e.TEGHIL Massimiliano e geom. Adriano R.**

via Villa Canciani n.2 33030 VARMO (UD)

Telefono 0432/778440 -335/5724389

e-mail: mateghil@tin.it

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO:

REALIZZAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE PAC DENOMINATO "IL GELSO"

COMMITTENTE:

IMMOBILIARE F.G.T. SRL via Villa Canciani n.2 33030 VARMO (UD)

DATA:

---

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>(A.) SCAVI</b>							
Nr. 1	art.2.1 Esecuzione di SCOTICO del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti, il trasporto, carico e scarico alle pubbliche discariche con la relativa indennità del materiale eccedente o non idoneo al reimpiego.- Scavo per la strada di accesso ed il parcheggio.-	15,00 76,00 38,00 46,00	32,00 11,00 11,00 14,00	0,50 0,50 0,50 0,50				
	Sommano mc.					1.189,000	2,84	3.376,76
Nr. 2	art.11.1 Esecuzione di SCAVO a sezione chiusa in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m <sup>3</sup> , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compatto, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.- Fognatura acque meteoriche (*lung. = 4,70+10,00+8,00+8,00+9,00+8,00+27,00+80,00+27,00+8,00+8,00+4,00+8,00+8,00+8,00) Fognatura acque nere (*lung. = 18,00+33,00+10,00+27,00+60,00+12,00+12,00+12,00+6,00) Rete idrica (*lung. = 40,00+60,00+35,00) utenze utenze Energia elettrica (*lung. = 15,00+35,00+60,00+12,00+12,00) Illuminazione pubblica (*lung. = 19,00+13,00+15,00+20,00+23,00+72,00+24,00) Rete telecom-Banda-larga (*lung. = 14,00+50,00+25,00+60,00) utenze	5,00 3,00 5,00 3,00	4,50 6,50 4,00 8,00	1,20 1,20 1,20 1,20	0,600 0,600 0,600 0,600			
	Sommano mc.					676,504	6,97	4.715,23
	<b>(B.) MASSETTI</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8.091,99

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							8.091,99
Nr. 3	art.3.2 ESECUZIONE DI FONDAZIONE STRADALE medinate fornitura e posa di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa l'indennità di cava, il trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di cm.30 massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 90% della densità massima AASHTO gruppo di classificazione A-1-a e A-1-b  Sommano mc.	15,00 76,00 38,00 46,00	32,00 11,00 11,00 14,00	0,40 0,40 0,40 0,40		951,200	9,09	8.646,41
Nr. 4	art.3.3 Fornitura e posa in opera di materiale misto proveniente da cava (STABILIZZATO) di adatta granulometria, per ricarichi leggeri di massicciate stradali, correzione di livellette, compresa stesa innaffiamento, compattazione e quant'altro necessario per ottenere il piano finito e pronto per la realizzazione della successiva pavimentazione.-  (*lung. = 72,00+37,00+47,00+6,50) Sommano mc.	4,00	11,00 162,50	35,00 6,00	0,050 0,050	214,250	9,19	1.968,96
Nr. 5	art.8.6 BARRE IN ACCIAIO, controllato in stabilimento, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad aderenza migliorata Fe B44K, VALUTAZIONE a peso (kg) sulla base del materiale realmente consegnato, facendo riferimento alle bolle o documenti di trasporto riportanti la destinazione del cantiere in oggetto Rete elettrosaldata Sommano kg				1.500,000	1.500,000	0,88	1.320,00
Nr. 6	art.I.1 REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDE eseguito mediante un getto di calcestruzzo Rck 25N/mmq. dello spessore minimo di cm.12, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, formazione di rampe e pendenze, compresa interposta rete elettrosaldata diam.5 maglia 20x20 e due ferri longitudinali diam.mm12 verso l'interno (come da disegno), spolvero di quarzo in ragione di 4 Kg/mq., casseratura, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, compresa la preparazione del sottofondo costituita da tout-venant ben battuto e costipato dello							
	A RIPORTARE							20.027,36

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							20.027,36
Nr. 7	<p>spessore di cm.15.- VALUTAZIONE: superficie (mq.) misurate sulla base delle dimensioni reali.- (*lung. = 35,00+75,00+27,00+85,00+27,00) (*lung. = 46,00+12,50) Sommano mq.</p> <p>art.4.1 Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "BINDER" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7 %, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m<sup>2</sup>, l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m<sup>2</sup> per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). pavimentazione dello spes.di cm.6 (*lung. = 72,00+37,00+47,00+6,50) Sommano mq.</p>		249,00 58,50	2,00 1,50		585,750	10,33	6.050,80
Nr. 8	<p>art.4.2 Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (MANTO DI USURA) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m<sup>2</sup>, la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). pavimentazione dello spes.di cm.2 (*lung. = 72,00+37,00+47,00+6,50) Sommano mq.</p>	4,00	11,00 162,50	35,00 6,00		4.285,000	3,87	16.582,95
Nr. 9	<p>art.5.1 Fornitura e posa in opera DI CORDONATE stradali prefabbricate in cls vibrocompresso TIPO LISCIO, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a cm.12/15x h.25 cm., compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rin fianchi in calcetruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e</p>	4,00	11,00 162,50	35,00 6,00		4.285,000	1,50	6.427,50
	A RI PORTARE							49.088,61

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							49.088,61
	raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli sfridi, carico, scarico, trasporto.- VALUTAZIONE a ml di sviluppo Aiuole (*lung. = 2,45+27,00+2,00+4,00+4,75+3,50+35,00+3,75+3,90+4,20+2,00) Marciapiede (*lung. = 24,40+7,50+68,00+4,50+32,00+2,00+83,30+9,80+17,70+4,70+45,00+11,50+2,00) Sommano ml.  <b>(C.) IDRICO</b>		92,55			404,950	17,04	6.900,35
Nr. 10	art.11.3 Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI in ghisa sferoidale centrifughe e ricotte (norma UNI ISO 2531 classe K9) con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione (norma UNI ISO 4179) ed esterno con uno strato di zinco e vernice bituminosa (norma ISO 9163) con pressione di collaudo controllata in stabilimento di 50 bar, spessore ghisa mm.6.10 compreso ogni altro onere.- DN 80 (*lung. = 40,00+60,00) Sommano ml.		100,00			100,000	22,21	2.221,00
Nr. 11	art.11.9 Fornitura e posa in opera di SARACINESCA ellittica in ghisa del PN 16 con mandrino in acciaio inox ad altissima resistenza, cuneo di tenuta in ghisa verniciato e protetto con gomma naturale vulcanizzata, compresa bulloneria accessori ed ogni altro onere.- Sommano cad	1,00				1,000	133,25	133,25
Nr. 12	art.11.10 Fornitura di IDRANTE SOTTOSUOLO a scarico automatico UNI 45 profondità cm.75 e del relativo chiusino in ghisa, compreso le strutture prefabbricate o costruite in opera per il contenimento ed ispezione, lo scavo, la fornitura e posa in opera della tubazione di adduzione del DN 65 della lunghezza fino a ml.5,00 in derivazione della rete principale di distribuzione, la foratura e saldatura della stessa, il letto di posa, rinfianco e ricoprimento con sabbione greggio di cava, il ritombamento e tutti gli accessori flange e bullonerie necessarie.- Sommano cad	1,00				1,000	294,38	294,38
Nr. 13	art.11.12 Fornitura e posa in opera di VALVOLA A SFERA sbiancata con sfera in ottone cromato, sedi a tenuta in teflon del tipo robusto, con oassaggio a sezione totale, corredata di maniglia per manovra ed accessori per il montaggio.- diametro 1"1/4 Sommano cad	7,00				7,000	11,88	83,16
Nr. 14	art.11.13 Fornitura e posa in opera di pozzetto in							
	A RI PORTARE							58.720,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							58.720,75
Nr. 15	calcestruzzo armato prefabbricato, con calcestruzzo dosato a q.li 3.50 di cemento 325 per mc.d'impasto del tipo carrabile con spessore minimo delle pareti del fondo e della soletta di cm.20, quas'ultima completa di foro per il chiusino escluso dal prezzo ma compreso lo scavo, la formazione del piano di posa con getto di calcestruzzo tipo magrone dello spessore di cm.15 armato con rete els diam.8 20x20, la stuccatura dei giunti, la perfetta pulizia interna ed ogni altro onere .- dimensioni interne nette 120x100x120 h. Sommano cad	1,00				1,000	234,99	234,99
Nr. 16	art.11.15 Fornitura e posa in opera di POZZETTO in cls prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm.50x50x120 h. completo di chiusino in calcestruzzo dim.esterne cm.60x60 compreso lo scavo, ritombamento ed ogni altro onere.- Sommano cad	7,00				7,000	65,07	455,49
Nr. 17	art.11.16 Fornitura e posa in opera di NASTRO AVVISTATORE rete idrica del tipo adatto alla ricerna delle tubazioni con apposito strumento rilevatore, compreso stendimento ed ogni altro onere.- (*lung. = 40,00+60,00+12,00+12,00+12,00+6,00+6,00) Sommano ml.		148,00			148,000	0,96	142,08
Nr. 18	art.S.2 Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI trafilate zincata a vite e manicotto, secondo UNI 8863-SL serie leggera, complete di raccordi normali e speciali zincati, tipo con guaina protettiva in PVC "Gysko" o similare; compreso il ripristino del rivestimento, in corrispondenza dei raccordi eseguito con lo stesso materiale diam.1"1/4 Stacchi Sommano cad	3,00 2,00	12,00 6,00			48,000	18,08	867,84
Nr. 18	art.S.7 Fornitura e posa in opera di VALVOLA di ritegno in ottone OT58 con manicotti filettati, tipo a clapet con sede in gomma.- Sommano cad	7,00				7,000	7,23	50,61
Nr. 19	(D.) GAS art.10.1 Realizzazione della rete principale di distribuzione comprendente:Scavo a sezione obbligata e ristretta eseguito a macchina o a mano fino alla profondità di mt.2,50 sotto il piano stradale o il livello del terreno, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovati di volume superiore mc.0,50, compreso ogni onere provvisoriale per puntellazioni o sbadacchiature, l'aggottamento delle acque ed il perfetto livellamento el piano di posa delle tubazioni: - formazione del letto di posa, rinfranco e							
	A R I P O R T A R E							60.471,76

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							60.471,76
Nr. 20	<p>ricoprimento delle tubazioni con sabbione greggio di cava per uno spessore complessivo minimo di cm.40 dal fondo scavo; - fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio con rivestimento esterno pesante per condotte GAS in a/p secondo DM 24.11.1984 del DN di seguito specificato, comprese saldature, giunzioni, ripresa del rivestimento in corrispondenza delle stesse, pezzi speciali di qualsiasi tipo e forma ed ogni altro accessorio di posa; ritombamento con materiale arido proveniente dagli scavi se considerato idoneo dalla DL o eventuale materiale arido fornito dalla cava, compreso il costipamento e livellamento del paino superficiale; - fornitura e posa in opera di nastro avvisatore RETE METANO del tipo adatto alla ricerca delle tubazioni con apposito strumento; - protezione catodica delle condotte compenso per i collegamenti gas a media pressione.- Compreso ogni altro onere per dare la condotta in opera perfettamente funzionante DN 80 (*lung. = 45,00+62,00)</p> <p>Sommano ml.</p>		107,00			107,000	38,48	4.117,36
Nr. 21	<p>art.10.2 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio del DN 50 con rivestimento esterno pesante e con lunghezza fino a ml.15.00 per realizzazione di derivazione alle utenze dei lotti, compresa la fornitura e posa in opera di una valvola a farfalla del DN 50 PN 16 completa di chiusino e tubo riparatore in ghisa della struttura prefabbricata e costruita in opera per il contenimento della valvola e di flange, bulloni e guarnizioni, compresa inoltre la segnalazione del punto terminale dell'utenza con una tavola di abete conficcata nel terreno e verniciatura color giallo sulla parte fuori terra.-</p> <p>Sommano cad</p>	7,00				7,000	475,14	3.325,98
Nr. 21	<p>art.11.11 Fornitura e posa in opera di CHIUSINO e tubo riparatore in ghisa con asta di manovra in sottosuolo di saracinesche con diametro di passaggio fino a mm.20 comprese le strutture prefabbricate o costruite in opera per l'alloggiamento delle apparecchiature, lo scavo, il ritombamento ed ogni altro onere.-</p> <p>Sommano cad</p>	1,00				1,000	109,49	109,49
Nr. 22	<p><b>(E.) FOGNATURA BIANCA E NERA</b></p> <p>art.7.20 TUBAZIONE IN PVC RIGIDO, tipo SN4 - SDR41 conformi alla norma UNI EN- tipo 1401-1, per fognature non in pressione, con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastometrica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso di raccordi, pezzi speciali (gomiti o curve), innesti ai pozzetti, posizionamento o assemblaggio della condotta, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze (0,5%), carico trasporto, scarico, sistemazione e regolazione del fondo,</p>							
	A R I P O R T A R E							68.024,59

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							68.024,59
Nr. 23	<p>formazione del letto di posa e ricoprimento per cm.10/15 in sabbione naturale, compreso scavo e reinterro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 160 x 3,2. VALUTAZIONE: a metro lineare (ml.) i pezzi speciali, le curve, le derivazioni saranno computate come 1 ml.</p> <p>Utenza acque bianche Utenza acque nere</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	7,00 7,00	6,00 6,00			84,000	12,14	1.019,76
Nr. 24	<p>art..7.20 TUBAZIONE IN PVC RIGIDO, tipo SN4 - SDR41 conformi alla norma UNI EN- tipo 1401-1, per fognature non in pressione, con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastometrica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso di raccordi, pezzi speciali (gomiti o curve), innesti ai pozzetti, posizionamento o assemblaggio della condotta, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze (0,5%), carico trasporto, scarico, sistemazione e regolazione del fondo, formazione del letto di posa e ricoprimento per cm.10/15 in sabbione naturale, compreso scavo e reinterro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 250 x 6,2. VALUTAZIONE: a metro lineare (ml.) i pezzi speciali, le curve, le derivazioni saranno computate come 1 ml.</p> <p>Acque nere (*lung. = 60,00+45,00+38,00) Scarico acque stradali (*lung. = 6,00+7,50+4,50+3,50+3,50+3,50+3,50+3,50+3,50+3,50+3,50+3,50+3,50+3,50+3,50+5,00)</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>		143,00 75,50			218,500	20,40	4.457,40
Nr. 25	<p>art.7.20 TUBAZIONE IN PVC RIGIDO, tipo SN4 - SDR41 conformi alla norma UNI EN- tipo 1401-1, per fognature non in pressione, con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastometrica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso di raccordi, pezzi speciali (gomiti o curve), innesti ai pozzetti, posizionamento o assemblaggio della condotta, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze (0,5%), carico trasporto, scarico, sistemazione e regolazione del fondo, formazione del letto di posa e ricoprimento per cm.10/15 in sabbione naturale, compreso scavo e reinterro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 300 x 7,7. VALUTAZIONE: a metro lineare (ml.) i pezzi speciali, le curve, le derivazioni saranno computate come 1 ml.</p> <p>Acque piovane stradali (*lung. = 27,00+80,00+37,00+47,00+10,00)</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>		201,00			201,000	25,05	5.035,05
Nr. 25	<p>art.7.3 Fornitura e posa in opera di scarico a sifone per caditoia ad elementi prefabbricati delle dimensioni interne nette di cm.40x40x70 spessore adeguato compresa paratoia in</p>							
	A R I P O R T A R E							78.536,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							78.536,80
Nr. 26	cemento scavo collegamento delle tubazioni, reinterro, sigillatura dei giunti pulizia interna ed ogni onere.- Sommano cad	20,00				20,000	56,81	1.136,20
Nr. 27	art.7.13 FORNITURA E COLLOCAMENTO IN OPERA DI POZZETTO, in conglomerato cementizio prefabbricato con pareti e fondo in calcestruzzo di cemento classe R 350, tipo ZAF A codice PZ050 altezza cm.53 spessore cm.5,5 compreso lo scavo ed il reinterro, innesto al pozzetto delle tubazioni, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.- Pozzetto delle dimensioni interne 50x50 VALUTAZIONE: cadauno (cad.) Acque meteoriche Acque nere Sommano cad	6,00 2,00				8,000	39,77	318,16
Nr. 28	art.7.13 FORNITURA E COLLOCAMENTO IN OPERA DI POZZETTO, in conglomerato cementizio prefabbricato con pareti e fondo in calcestruzzo di cemento classe R 350, tipo ZAF A codice PZ050 altezza cm.53 spessore cm.5,5 compreso lo scavo ed il reinterro, innesto al pozzetto delle tubazioni, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.- Pozzetto delle dimensioni interne 40x40 VALUTAZIONE: cadauno (cad.) Utenza acque nere Utenza acque bianche Sommano cad	7,00 7,00				14,000	31,76	444,64
Nr. 28	art.7.17 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI in cls prefabbricato: Per pozzetti da cm.40*40 luce netta.- VALUTAZIONE: cadauno (cad.) il tutto nel rispetto delle norme antinfortunistiche.- Utenza acque bianche Utenza acque nere Caditoia stradali Sommano cad	7,00 7,00 20,00				34,000	10,85	368,90
Nr. 29	art.7.6 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIE in ghisa sferoidale per pozzetto - avente le dimensioni interne di cm.50x50, costituito da monoblocco in ghisa fusa di spessore rinforzato CLASSE D 400.Tipo GREENPIPE codice GRPD 60 esterno mm600x600 altezza mm.100 .VALUTAZIONE a peso sulla base del materiale realmente consegnato facendo riferimento alle bolle o documenti di trasporto.- da cm.50x50 interna sulla strada Sommano kg	8,00			48,000	384,000	1,80	691,20
Nr. 30	(F.) TELECOM-BANDA LARGA art.7.11							
	A RI PORTARE							81.495,90

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							81.495,90
Nr. 31	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI entro scavo predisposto, compreso la saldatura dei giunti e l'introduzione di filo di ferro zincato per la tesa successiva del cavo elettrico, il letto di posa, rinfranco e ricoprimento con sabbia di fiume per uno spessore minimo di cm.15, il ritombamento ed ogni altro onere.- in polietilene PN 10 diametro mm.63 (*lung. = 14,00+50,00+25,00+60,00) (*lung. = 12,00+1,00) Sommano ml.	2,00 2,00	149,00 13,00			324,000	8,00	2.592,00
Nr. 32	art.7.13 FORNITURA E COLLOCAMENTO IN OPERA DI POZZETTO, in conglomerato cementizio prefabbricato con pareti e fondo in calcestruzzo di cemento classe R 350, tipo ZAFSA codice PZ050 altezza cm.53 spessore cm.5,5 compreso lo scavo ed il reinterro, innesto al pozzetto delle tubazioni, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.- Pozzetto delle dimensioni interne 50x50 VALUTAZIONE: cadauno (cad.) Sommano cad	2,00				2,000	39,77	79,54
Nr. 33	art.7.6 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIE in ghisa sferoidale per pozzetto - avente le dimensioni interne di cm.50x50, costituito da monoblocco in ghisa fusa di spessore rinforzato CLASSE D 400.Tipo GREENPIPE codice GRPD 60 esterno mm600x600 altezza mm.100 .VALUTAZIONE a peso sulla base del materiale realmente consegnato facendo riferimento alle bolle o documenti di trasporto.- da cm.50x50 interna sulla strada Sommano kg	2,00			48,000	96,000	1,80	172,80
Nr. 33	<b>(G.)ENEL-ILLUMINAZIONE</b> art.7.14 Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI in PVC pesante del diametro di mm.125 per contenimento cavi ENEL e illuminazione pubblica, complete di filo tenditorre, in acciaio de diametro di mm.3 compreso letto di posa, rinfranco e ricoprimento minimo di cm.15 con sabbia di fiume ben costipata, il ritombamento ed ogni altro onere.- Tubazione tipo 302 - UNI 7443.- Enel (*lung. = 35,00+60,00+40,00+11,00+11,00+11,00+1,00+1,00) Illuminazione pubblica (*lung. = 15,00+15,00+25,00+90,00+25,00) Sommano ml.		170,00 170,00			340,000	8,52	2.896,80
Nr. 34	art.7.13 FORNITURA E COLLOCAMENTO IN OPERA DI POZZETTO, in conglomerato cementizio prefabbricato con pareti e fondo in calcestruzzo di cemento classe R 350, tipo ZAFSA codice PZ050 altezza cm.53 spessore cm.5,5 compreso lo scavo ed il reinterro,							
	A R I P O R T A R E							87.237,04

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							87.237,04
Nr. 35	innesto al pozzetto delle tubazioni, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.- Pozzetto delle dimensioni interne 50x50 VALUTAZIONE: cadauno (cad.) ENEL ILLUMINAZIONE PUBBLICA Sommano cad	2,00 2,00				4,000	39,77	159,08
Nr. 36	art.7.13 FORNITURA E COLLOCAMENTO IN OPERA DI POZZETTO, in conglomerato cementizio prefabbricato con pareti e fondo in calcestruzzo di cemento classe R 350, tipo ZAFSA codice PZ030 altezza cm.33 spessore cm.3,5 compreso lo scavo ed il reinterro, innesto al pozzetto delle tubazioni, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.- Pozzetto delle dimensioni interne 30x30 VALUTAZIONE: cadauno (cad.) Utenze Sommano cad	7,00				7,000	27,11	189,77
Nr. 37	art.7.17 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI in cls prefabbricato: Per pozzetti da cm.30*30 luce netta.- VALUTAZIONE: cadauno (cad.) il tutto nel rispetto delle norme antinfortunistiche.- Utenza Sommano cad	7,00				7,000	8,52	59,64
Nr. 38	art.7.6 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIE in ghisa sferoidale per pozzetto - avente le dimensioni interne di cm.50x50, costituito da monoblocco in ghisa fusa di spessore rinforzato CLASSE D 400.Tipo GREENPIPE codice GRPD 60 esterno mm600x600 altezza mm.100 .VALUTAZIONE a peso sulla base del materiale realmente consegnato facendo riferimento alle bolle o documenti di trasporto.- da cm.50x50 Sommano kg	4,00			48,000	192,000	1,80	345,60
Nr. 39	art.9.1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEE DORSALI in cavi unipolari flessibili isolati in gomma EPR con guaina in PVC posate entro cavidotti conteggiati a parte, comprese quota per morsettiere e attestazioni, apposizione di cartellini di identificazione impermeabili e indelebili, prove di isolamento e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. Cavo FG7R 1x16 mmq.- VALUTAZIONE a ml. (*lung. = 15,00+15,00+25,00+90,00+25,00) Sommano ml.	9,00	170,00 5,00			215,000	1,29	277,35
	A R I P O R T A R E							88.268,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							88.268,48
Nr. 40	<p>piano di posa con getto di magrone dello spessore di cm.10, casseforme, vibratura, inserimento di tubazione in cls diam.20 per contenimento del palo, tubo in pvc da mm.50 per passaggio dei cavi, collare di rinforzo in metallo, collarino di bloccaggio, sabbia di fissaggio palo, ritombamento ed ogni altro onere.- Dimensioni esterne nette plinto cm.60x60x100h.-</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>art.9.4 Fornitura e posa in opera di PALO in acciaio calmato antinvecchiamento in Fe 42 UNI 7091 rastremato dritto tipo Dalmine HSP mod.RH 7.2./127 a marchio I.G.Q. n.8604 per sostegno armatura stradale tipo comprendente la fornitura e posa in opera del sostegno tubolare rastremato di cui sopra bitumato internamente e protetto all'esterno con zincatura a caldo per immersione, aperto alle estremità compeso trasporto a picchetto, erezione, allineamento e fissaggio medinate sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo, compresa verniciatura e due mani di colore scelto dalla D.L. finestrelle inferiore in posizione e dimensioni adate all'ingresso dei cavi, bullone per il fissaggio del collettore di messa a terra ed ogni altro onere.-</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	9,00				9,000	85,22	766,98
Nr. 41	<p>art.9.7 Fornitura e posa in opera di armature per ILLUMINAZIONE STRADALE tipo SIEMENS NA 5002 o similare, cablate e rifasate comprese lampade OSRAM NA tubolari 150 W, con accessori di fissaggio allo sbraccio, accenditore, fusibile di protezione (inserito nella morsettiera del palo), collegamenti elettrici in cavo GR/ 3x2,5 mmq ed ogni altro onere.-</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	9,00				9,000	238,60	2.147,40
Nr. 42	<p style="text-align: center;"><b>(D.) LAVORI VARI</b></p> <p>art.3.7 FORMAZIONE DI PRATO comoresi compreso livellatura della terra vegetale, fresatura, seminagione, rinterro del seme, rullatura, fornitura seme, rullatura, fornitura semi costituiti da miscuglio da giardino composto la Lolium Pacei (20%), Lolium Perenne (15%), Poa in varietà (20%), Festuca in varietà (30%), Agrostis in varietà (15%), compreso la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino al collaudo.- VALUTAZIONE a mq. di superficie Aiuole</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	9,00				9,000	180,76	1.626,84
Nr. 43	<p>art.6.2 Fornitura e stesa di vernice rinfrangente bianca o gialla per SEGNALETICA orizzontale, applicata mediante compressore a spruzzo e</p>				234,000	234,000	3,61	844,74
	A R I P O R T A R E							93.654,44

