



COMUNE DI ARZIGNANO VICENZA

STUDIO DI ARCHITETTURA
ARCH. LORENZO FRIGO
ARCH. ROBERTO ROVEGGIO

DITTE :
IL GRIFO S.R.L.
MOLON GRAZIANO S.R.L.

PIANO DI LOTTIZZAZIONE
" CALAVENA ALTA "

PROG. -- D D.L L.

COMMITTENTI

CAPITOLATO PREVENTIVO
DI SPESA

AUTORIZZAZIONE
A LOTTIZZARE

LUGLIO 2011
 modificato **MAGGIO 2010**
 presentata **LUGLIO 2009**

H

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		UNITA' DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE					
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA							777.205,00
1	0	OPERE STRADALI					162.600,50
2	0,00	Scotico terreno					
		Scotico di terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità massima di 20 cm compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, radici, il taglio di alberi, la demolizione e rimozione manto erboso con trasporto in discarica del materiale di risulta. Profondità media cm. 20.		mq	4.700	1,5	7.050,00
3	0.01	Scavo sbancamento.					
		Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso picchiettamento preliminare e definitivo, tracciamento curve e trasporto materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di ml. 300 e sistemazione nei siti di deposito o trasporto fino al sito di carico su mezzi di trasporto.		mc	4.199	3	12.597,00
4	0.02.01	Trasporto a discarica materiale di risulta.					
		Caricamento e trasporto del materiale di risulta nelle discariche.		mc	3.849	4	15.396,00
5	0.02.02	Ghiaione tout venant					
		Fornitura e posa di ghiaione tout venant, steso e costipato a strati successivi, il tutto in opera a regola d'arte, compreso ogni altro onere. Spessore cm 60.		mc	1.450	18	26.100,00
6	0.02.03	Riuso del materiale					
		Riuso del materiale proveniente dagli scavi per reinterro fondazioni e sistemazione area verde.		mc	350	3,5	1.225,00

7	0.02.04 Fresatura stradale	Fresatura di pavimentazione stradale per collegamento tra la lottizzazione e le vie Calavena Alta e Monte Summano per uno spessore di cm 10 circa.	mq	110	3,5	385,00
8	0.02.05 Sottofondo con materiale compattato	Costruzione stabilizzato di grossa pezzatura (5-6 cm di diametro) derivato dalla frantumazione di materiale secco mescolato a scagliette di marmo, opportunamente sagomato e costipato per marciapiedi, percheggi, percorsi pedonali e strade dello spessore di cm 10.	mc	320	22	7.040,00
9	0.02.06 Cordonate stradali in c.l.s.	Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in cls, delle dimensioni di cm. 12x15x25 compresa fondazione e rinfianco in cls e stuccatura. Collocati a divisione tra parcheggio e strada di lottizzazione, tra verde pubblico e strada di penetrazione, per aiuole e marciapiedi.	ml	600	18	10.800,00
10	0.05 Pavimentazione in porfido	Fornitura e posa in opera di masselli in pietra di porfido sp. cm 2/3 con superficie a spacco, prodotti e controllati secondo le norme UNI 9065 parte 1-2-3, di competenza. La superficie a spacco sarà antisdrucchiolo, ruvida e granulare. Il colore scelto dovrà avere, compatibilmente con i colori esistenti, una gamma cromatica di tonalità variabile dall'intenso al tenue. La posa si dovrà eseguire sul letto di sabbia tipo 03/04 di cava e con giunti o fughe di misura regolari. In fase di battitura con piastra vibrante si dovrà provvedere alla chiusura dei giunti con sabbia e cemento, a dosaggio magro previa emissione di acqua per il perfetto lavaggio della superficie.	mq	337	50	16.850,00

11 0.05.01 Geotessuto di base : peso 600g/mq

Fornitura e posa di geotessile non tessuto prodotto esclusivamente con fibre vergini di polipropilene stabilizzato ai raggi u.v., agugliato da fiocco in poliestere per la separazione, la protezione, la filtrazione, il rinforzo in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica.

Il geotessile dovrà avere una massa areica non inferiore a 600 g/mq (EN 9864), uno spessore sotto 2 kPa non inferiore a 2.4 mm (EN 9863), una resistenza a trazione L/T non inferiore a 10.0/10.0 kN/m (EN ISO 10319), una deformazione a rottura L/T non superiore a 80/90% (EN ISO 10319), una resistenza a punzonamento statico non inferiore a 1.7 kN (EN ISO 12236), un diametro del foro alla prova di punzonamento dinamico non superiore a 45 mm (EN ISO 13433), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 100 micron (EN ISO 12956), una permeabilità normale al piano non inferiore a 98 l/s*m (EN ISO 11058).

Il geotessile dovrà essere marcato CE in conformità alle norme armonizzate pertinenti all'applicazione cui è destinato il prodotto. La valutazione della conformità dei dati verrà effettuata tenendo conto dei dati medi indicati in scheda tecnica e delle tolleranze espresse sulle schede di marcatura CE. L'accettazione del prodotto è subordinata alla presentazione alla DL della scheda tecnica del prodotto, del certificato di conformità CE alla norma indicata, del certificato di qualità aziendale del produttore; la fornitura dovrà essere accompagnata dalla scheda CE del prodotto, dalla dichiarazione di conformità secondo UNI EN ISO 17050. Il geotessile dovrà essere posato secondo le indicazioni progettuali. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

mq 3.087 4,5 13.891,50

12 0.06 Pavimentazione stradale

Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato con inerte lapideo frantumato preventivamente lavato ed essiccato pezzatura 0/15, confezionato secondo una curva granulometrica idonea ad ottenere l'ottimale addensamento, addittivato con filler nella percentuale compresa tra 5 - 8% e bitume puro in ragione del 4,5 - 5% del peso degli inerti, steso in opera con vibrofinitrice e costipato con rulli vibranti, compresa eventuale mano di attacco in emulsione bituminosa per uno spessore finito di cm. 10.

		mq	2.300	12	27.600,00
13	0.07 Manto d'usura				
	<p>Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura (tappettino) impastato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 6% di bitume in peso degli inerti costituiti da graniglie, sabbie e additivi con granulometria assortita zero - dodici, compreso la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica, cilindrato più volte, appena steso, onde ottenere uno spessore finito reso costipato di cm. 3, previa pulitura a fondo della superficie di posa e la formazione della pellicola di ancoraggio con spruzzatura nella misura di kg. 1 per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55 - 60%, e stesura superficiale di velo in sabbia di protezione,</p>				
		mq	2.753	7	19.271,00
14	0.09 Segnaletica orizzontale				
	<p>Imprimitura e coloritura pavimentazione asfalto per segnaletica orizzontale quali striscie di spessore cm 10/15 per linee di mezzaria e delimitazione parcheggi, mediante applicazioni a spruzzo di composto biocomponente plastico a freddo, esente da solventi, quantità 1,2/1,45 kg/mq.</p>				
		ml	320	2	640,00
15	0.09.01 Segnaletica orizzontale				
	<p>Imprimitura e coloritura pavimentazione asfalto per segnaletica orizzontale quali striscie di vario spessore per zebraure, iscrizioni, attraversamenti pedonali, ecc... mediante applicazioni a spruzzo di composto biocomponente plastico a freddo, esente da solventi, quantità 1,2/1,45 kg/mq.</p>				
		ml	90	8,5	765,00
16	0.09.03 Segnaletica verticale				
	<p>Segnaletica verticale composta da segnali su paline, conforme alle vigenti leggi sul traffico. Segnali di precedenza, avviso, obbligo, ecc... I sostegni verticali devono essere in tubo di ferro zincato a caldo, con adeguata fondazione in cls; i segnali devono essere in alluminio 30/10 costruiti secondo le norme, con fondo, simboli, lettere e bordi eseguiti internamente in pellicola rinfrangente di classe 2 (DPR 16.12.1992, n.495).</p>				
		ml	23	130	2.990,00

17	1 OPERE MURARIE E IN C.A.				172.307,50
17	1.10.01 Scavo a sezione obbligata				
	Scavo in sezione obbligata per opere di recinzione, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità massima di ml 1.50 , eseguita con mezzi meccanici, compresa livellazione piani di scavo, deposito a fianco del materiale, reinterro con materiale conforme a quanto previsto per sottofondi stradali, l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentazione segnaletica diurna e notturna.				
		mc	740	7	5.180,00
18	1.10.02 Trasporto materiale di risulta in discarica				
	Caricamento e trasporto del materiale di risulta dallo scavo alle pubbliche discariche.				
		mc	920	4	3.680,00
19	1.10.03 Magrone per sottofondazione				
	Fornitura e posa in opera di magrone per sottofondazioni in conglomerato cementizio classe Rck 15 N/mm ² . Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo sistemazione del terreno per il piano di posa, costipamento, formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		mc	85	85	7.225,00
20	1.10.04 Conglomerato per fondazioni				
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione di muri di sostegno e di recinzione, classe Rck 35 N/mm ² confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg.300 di cemento tipo R 325 perm ³ di inerte a granulometria regolamentare, escluso il ferro tondino d'armatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		mc	300	130	39.000,00
21	1.10.05 Conglomerato per muri contenimento				

	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per murature in elevazione, classe Rck 35 N/mm² confezionato a macchina per opere di muratura di qualsiasi forma e dimensione, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg.300 di cemento tipo R 325 perm³ di inerte a granulometria regolamentare, escluso il ferro tondino d'armatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	mc	410	190	77.900,00
22	1.10.06 Ferro di armatura				
	<p>Fornitura e posa in opera di ferro di armatura FeB44K o FeB38K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Si prevede il ferro per le opere di cls di fondazione con incidenza 50 kg/mc e per le opere di cls in elevazione con incidenza 80 kg/mc. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	kg	37.450	1,05	39.322,50
23	1.20 VASCHE IN CLS				38.750,00
24	1.20.01 Scavo a sezione obbligata				
	<p>Scavo in sezione obbligata per vasche in opera, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza fino a profondità massima di ml 1.50 , eseguibile con mezzi meccanici, compresa livellazione dei piani di scavo, deposito a fianco del materiale, reinterro con materiale conforme a quanto previsto per sottofondi stradali, l'onere della protezione delle zone di lavoro e regolamentazione segnaletica diurna e notturna.</p>	mc	270	7	1.890,00
25	1.20.02 Trasporto materiale di risulta				
	<p>Caricamento e trasporto del materiale di scavo alle pubbliche discariche.</p>	mc	1.150	4	4.600,00

26	1.20.03 Magrone per sottofondazione	<p>Fornitura e posa in opera di magrone per sottofondazioni in conglomerato cementizio classe Rck 15 N/mm². Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo la sistemazione del terreno per il piano di posa, costipamento, formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	mc	16	85	1.360,00
27	1.20.04 Conglomerato per fondazioni	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 35 N/mm² confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg.300 di cemento tipo R 325 perm³ di inerte a granulometria regolamentare, escluso il ferro tondino d'armatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	mc	70	130	9.100,00
28	1.20.05 Conglomerato per muri in elevazione	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 35 N7mm² confezionato a macchina per opere di muratura di qualsiasi forma e dimensione, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg.300 di cemento tipo R 325 perm³ di inerte a granulometria regolamentare, escluso il ferro tondino d'armatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	mc	20	160	3.200,00
29	1.20.06 Ferro di armatura	<p>Fornitura e posa in opera di ferro di armatura FeB44K o FeB38K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, per opere in cls di fondazione con incidenza 100 kg/mc e per opere in elevazione in cls con incidenza 80 kg/mc. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	kg	10.000	1,05	10.500,00

30	1.20.07 Solaio a lastra cm 40	<p>Fornitura e posa in opera di solaio costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento e la cappa superiore eseguito con l'impiego di cls classe Rck 300, l'armatura metallica di dotazione, la rete elettrosaldata diam. 6 maglia cm 20x20, cordoli perimetrali armati. Misurazione esterno cordoli con la detrazione delle opere in c.a. REI 120. Sovraccarico Kgxm² 4000</p>	mq	60	120	7.200,00
31	1.20.08 Camerette prefabbricate in cls dim. cm 60x60x60	<p>Fornitura e posa in opera camerette prefabbricate in cls vibrato per ispezione vasche in c.a, incluso taglio del solaio spessore cm 40 per la posa della stessa, piastra in cls e reinterro dim. cm 60x60x60</p>	n°	2	270	540,00
32	1.20.09 Sigilli in ghisa sferoidale D 400	<p>Fornitura e posa in opera di sigilli in ghisa sferoidale D 400</p>	n°	2	180	360,00
33	2 RETE ACQUE METEORICHE E OPERE DI MITIGAZIONE IDRAULICA					121.547,00
34	2.01.01 Scavo in trincea per posa di condotte fino ml 1,50	<p>Scavo in trincea per posa di condotte in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), eseguito con mezzi meccanici, scavo fino ml. 1,50 con il deposito a fianco dello scavo del materiale, livellazione piani di scavo, reinterro scavi con materiale conforme a quanto previsto per sottofondi stradali, l'onere della protezione delle zone di lavoro e regolamentare segnaletica diurna e notturna.</p>	mc	550	7	3.850,00
35	2.01.02 Scavo in trincea per posa di condotte oltre ml 1,50					

Sovraprezzo per scavo in trincea per posa di condotte in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), eseguito con mezzi meccanici, scavo oltre ml. 1,50 con deposito a fianco dello scavo del materiale, livellazione dei piani di scavo, reinterro degli scavi con materiale conforme a quanto previsto per sottofondi stradali, l'onere della protezione delle zone di lavoro e regolamentare segnaletica diurna e notturna.

		mc	440	6	2.640,00
36	2.01.03 Scavo in sezione obbligata per posa pozzetti di laminazione fino ml 1,50				
	Scavo in sezione obbligata per posa di pozzetti di laminazione in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), eseguito con mezzi meccanici, per profondità di scavo fino a ml 1,50 con il deposito a fianco dello scavo del materiale, la livellazione dei piani di scavo, il reinterro degli scavi con materiale conforme a quanto previsto per i sottofondi stradali, l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna.				
		mc	36	7	252,00
37	2.01.04 Scavo in sezione obbligata per posa pozzetti di laminazione oltre ml 1,50				
	Scavo in sezione obbligata per posa di pozzetti di laminazione in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), eseguito con mezzi meccanici, per profondità di scavo oltre ml 1,50 con il deposito a fianco dello scavo del materiale, la livellazione dei piani di scavo, il reinterro degli scavi con materiale conforme a quanto previsto per i sottofondi stradali, l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna.				
		mc	10	6	60,00
38	2.01.05 Trasporto materiale di risulta alla pubblica discarica				
	Caricamento e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche.				
		mc	690	4	2.760,00

39	2.02.00 Allaccio fognature alla rete esistente	<p>Esecuzione degli allacciamenti delle acque bianche alla rete pubblica esistente di via Monte Summano e Via Calavena Alta, realizzata mediante fornitura e posa in opera di tubazioni ritenute idonee dalla dd.II. nel tipo e nel diametro, dotate di sistema di giunzione con giunto a bicchiere e guarnizioni in gomma. Si intendono compresi e compensati nel prezzo il taglio del manto e della massicciata stradale, lo scavo, il collegamento provvisorio con la rete, la ricerca, l'ubicazione dei servizi esistenti da salvaguardare, le opere provvisorie per garantire la continuità del traffico, le necessarie autorizzazioni, il reinterro, il rifacimento del manto stradale, la fornitura di tutti i materiali e pezzi speciali necessari a dare l'opera completa e funzionante, compresa anche la sabbia od il calcestruzzo per il piano di posa o il rivestimento.</p>	n°	3	400	1.200,00
40	2.02.02 Tubazioni in cls diam. cm 20	<p>Fornitura e posa di tubazioni in cls vibrato con giunto a bicchiere e base d'appoggio piano, compresi pezzi speciali, collegamenti a pozzetti posti su letto di sabbia, compreso rinfianco diam. 20 cm</p>	ml	145	25	3.625,00
41	2.02.03 Tubazioni in cls diam. cm 30	<p>Fornitura e posa di tubazioni in cls vibrato con giunto a bicchiere e base d'appoggio piano, compresi pezzi speciali, collegamenti a pozzetti posti su letto di sabbia, compreso rinfianco diam. 30 cm</p>	ml	25	30	750,00
42	2.02.04 Tubazioni in cls diam. cm 80					

Tubo prefabbricato a sezione circolare e base di appoggio piana, in cls pressovibrato, a forte spessore, PRODOTTO CON CALCESTRUZZO Rck 450, imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento; il getto della platea in cls di cemento dosato a Kg 200 tipo 325 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadrata 15x15 diametro 5 mm; il rinfianco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm 0,25 e cm 10, a scelta della D.L., per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm 15 e comunque di uno spessore di almeno 1/3 del diametro del tubo impiegato; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati.

E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro

cm 4.300 1,4 6.020,00

43 2.02.05 Tubazioni in cls diam. cm 100

Tubo prefabbricato a sezione circolare e base di appoggio piana, in cls pressovibrato, a forte spessore, PRODOTTO CON CALCESTRUZZO Rck 450, imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento; il getto della platea in cls di cemento dosato a Kg 200 tipo 325 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadrata 15x15 diametro 5 mm; il rinfianco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm 0,25 e cm 10, a scelta della D.L., per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm 15 e comunque di uno spessore di almeno 1/3 del diametro del tubo impiegato; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati.

E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro

cm 26.000 1,6 41.600,00

44	2.03.00	Camerette prefabbricate in cls cm 80x80x80					
		Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cls vibrato per raccordo tubazioni, piastra in calcestruzzo, scavo e reinterro.					
		Dimensione cm 80x80x80 con soletta carrabile					
			n°	4	250	1.000,00	
45	2.03.01	Camerette prefabbricate in cls dim. cm 120x120x120					
		Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cls vibrato per raccordo tubazioni, piastra in calcestruzzo, scavo e reinterro.					
		dim. cm 120x120x120 con soletta carrabile.					
			n°	15	400	6.000,00	
46	2.03.02	Sovrapprezzo camerette prefabbricate x prolunga					
		Sovrapprezzo camerette prefabbricate in cls per prolunga per ogni cm in più di altezza					
			cm	2.020	5,5	11.110,00	
47	2.04.	Tubi in PEAD diam. 16 cm					
		Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD per collegamento caditoie stradali diam. 16 cm.					
			ml	100	30	3.000,00	
48	2.05	Pozzetti di laminazione					
		Fornitura e posa in opera di pozzetti di laminazione in cls per acque meteoriche dim. interne 120 x120 c m completo di ogni elemento e compreso ogni onere, reinterro.					
			mc	26	260	6.760,00	
49	2.06	Sigilli in ghisa sferoidale D 400					
		Fornitura e posa in opera di sigilli in ghisa sferoidale D 400					
			kg	3.600	2,5	9.000,00	
50	2.07	Caditoie stradali sifonate					
		Fornitura e posa in opera di caditoie stradali sifonate dim. 40 * 40*40 cm					
			n°	28	250	7.000,00	
51	2.08	Canalette prefabbricate					
		Fornitura e posa in opera di canalette stradali prefabbricate per scolo acque meteoriche					
			ml	12	150	1.800,00	

52	2.09 Allacci ai lotti				
	Realizzazione allacciamenti fognari acque meteoriche in PVC SN 8 (UNI 1401) o pead strutturato SN8 diam. 200 mm e lunghezza fino a 7.00 m compreso cameretta in cls dim. 40 *40*40 e chiusino in ghisa				
		n°	14	410	5.740,00
53	2.10 Sabbia di cava o di fiume				
	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava o di fiume per rinfiacco tubazioni.				
		mc	410	18	7.380,00
54	3 RETE ACQUE NERE				60.090,00
55	3.01 Scavo in trincea per posa di condotte fino ml 1,50.				
	Scavo in trincea per posa di condotte per acque nere in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), eseguito con mezzi meccanici, per profondità di scavo fino ml. 1,50 con il deposito a fianco dello scavo del materiale, la livellazione dei piani di scavo, il reinterro degli scavi con materiale conforme a quanto previsto per i sottofondi stradali, l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna.				
		mc	210	7	1.470,00
56	3.02 Scavo in trincea per posa di condotte oltre ml 1,50				
	Scavo in trincea per posa di condotte acque nere, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), eseguito con mezzi meccanici, per profondità di scavo oltre ml. 1,50 con il deposito a fianco dello scavo del materiale, la livellazione dei piani di scavo, il reinterro degli scavi con materiale conforme a quanto previsto per i sottofondi stradali, l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna.				
		mc	5	6	30,00
57	3.03 Trasporto materiale di risulta				
	Caricamento e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche.				
		mc	210	4	840,00
58	3.04 Allaccio fognature alla rete esistente				

Esecuzione degli allacciamenti delle acque nere alla rete pubblica esistente di via Monte Summano e Via Calavena Alta, realizzata mediante fornitura e posa in opera di tubazioni ritenute idonee dalla dd.ll. nel tipo e nel diametro, dotate di sistema di giunzione con giunto a bicchiere e guarnizioni in gomma. Si intendono compresi e compensati nel prezzo il taglio del manto e della massicciata stradale, lo scavo, il collegamento provvisorio con la rete, la ricerca, l'ubicazione dei servizi esistenti da salvaguardare, le opere provvisorie per garantire la continuità del traffico, le necessarie autorizzazioni, il reinterro, il rifacimento del manto stradale, la fornitura di tutti i materiali e pezzi speciali necessari a dare l'opera completa e funzionante, compresa anche la sabbia od il calcestruzzo per il piano di posa o il rivestimento.

		n°	2	500	1.000,00
59	3.05 Fornitura e posa tubazioni in PEAD diam. mm 200				
	Fornitura e posa tubazioni in PEAD per fognatura acque nere SDR 26 PN 6,3 PE 100 diametro esterno mm 200	ml	260	34	8.840,00
60	3.06 Fornitura e posa tubazioni in PEAD diam. mm 250				
	Fornitura e posa tubazioni in PEAD per fognatura acque nere SDR 26 PN 6,3 PE 100 diametro esterno mm 250	ml	90	36	3.240,00
61	3.07 Pozzetti in PEMD diam. 800 mm				
	Fornitura e posa in opera di pozzetti in PEMD diam. 800 mm: di linea - di curva - di salto, ridotto i sommita con elemento tronco conico diam. 600 mm	cm	3.000	7	21.000,00
62	3.08 Sabbia di cava o di fiume				
	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava o di fiume per rinfianco tubazioni.	mc	255	18	4.590,00
63	3.09 Ghiaione tout venant				
	Fornitura di ghiaione tout venant, steso e costipato a strati successivi, il tutto in opera a regola d'arte, compreso ogni altro onere.	mc	75	18	1.350,00
64	3.10 Camerette prefabbricate in cls dim. cm 120x120x120				

	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cls vibrato per raccordo tubazioni, piastra in calcestruzzo, scavo e reinterro.				
	dim. cm 120x120x120 con soletta carrabile.				
		n°	2	400	800,00
65	3.10.01 Sovrapprezzo per camerette prefabbricate x prolunga				
	Sovrapprezzo camerette prefabbricate in cls per prolunga per ogni cm in più di altezza				
		cm	120	5,5	660,00
66	3.10.02 Sovrapprezzo camerette prefabbricate x sagomatura fondo				
	Sovrapprezzo camerette prefabbricate in cls x sagomatura del fondo pozzetto di allaccio con via Calavena Alta e via Monte Summano (cls + mattonelle in gres)				
		mq	3	140	420,00
67	3.11 Allacci ai lotti				
	Realizzazione allacciamenti fognari acque nere alle proprietà private in pead SDR 26 PN 6,3 PE 100 diam. 160 mm e lunghezza fino a 7.00 m , compreso pozzetto in cls dim. 40 x 40 cm e chiusino in ghisa				
		n°	21	350	7.350,00
68	3.12 Sigilli in ghisa sferoidale D 400				
	Fornitura e posa di sigilli in ghisa sferoidale D 400, chiusini UNI EN 124 con carico di rottura > 250 kn e apertura ad incastro diam. 600 mm				
		kg	3.400	2,5	8.500,00
69	4 RETE ACQUEDOTTO				36.709,00
70	4.01 Scavo in trincea fino ml 1,50.				
	Scavo in trincea per posa di condotte e pozzetti di linea acquedotto in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), eseguito con mezzi meccanici, per profondità di scavo fino ml. 1,50 con il deposito a fianco dello scavo del materiale, la livellazione dei piani di scavo, il reinterro degli scavi con materiale conforme a quanto previsto per i sottofondi stradali, l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna.				
		mc	150	7	1.050,00
71	4.02 Trasporto materiale di risulta				
	Caricamento e trasporto del materiale di scavo alle pubbliche discariche.				
		mc	180	4	720,00

72	4.03 Allaccio acquedotto alla rete esistente	Esecuzione degli allacciamenti di linea di acquedotto alla rete pubblica esistente di via Monte Summano, realizzata mediante fornitura e posa in opera di tubazioni ritenute idonee dalla dd.ll. nel tipo e nel diametro, dotate di idonei sistemi di giunzione e guarnizioni. Si intendono compresi e compensati nel prezzo il taglio del manto e della massicciata stradale, lo scavo, il collegamento provvisorio con la rete, la ricerca, l'ubicazione dei servizi esistenti da salvaguardare, le opere provvisorie per garantire la continuità del traffico, le necessarie autorizzazioni, il reinterro, il rifacimento del manto stradale, la fornitura di tutti i materiali e pezzi speciali necessari a dare l'opera completa e funzionante, compresa anche la sabbia od il calcestruzzo per il piano di posa o il rivestimento.	n°	1	500	500,00
73	4.04 Tubazioni Ghisa diam. 100	Fornitura e posa di tubazioni Ghisa sferoidale DN 100 posata su letto di sabbia sp. min 10 cm,	ml	250	52	13.000,00
74	4.05 Pezzi speciali in ghisa	Fornitura e posa di pezzi speciali in ghisa DN 100: curve di vario raggio	n°	10	180	1.800,00
75	4.06 Pozzetto di allaccio con via Monte Summano	Pozzetto per allaccio linea di acquedotto di lottizzazione con linea esistente di via Monte Summano. Il pozzetto si considera fornito e posato in opera comprensivo di tutti gli accessori (saracinesche in ghisa, scarico di linea, sfiati d'aria, ecc...).	n°	1	4.000,00	4.000,00
76	4.06.01 Pozzetto di lottizzazione	Pozzetto per linea acquedotto interna alla lottizzazione. Il pozzetto si considera fornito e posato in opera comprensivo di tutti gli accessori (saracinesche in ghisa, scarico di linea, sfiati d'aria, ecc...).	n°	2	1.500,00	3.000,00
77	4.07 Sabbia di cava o di fiume	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava o di fiume per rifianco tubazioni e pozzetti.	mc	130	18	2.340,00
78	4.08.01 Allaccio utenze diam. 1"					

	Allaccio utenze alla linea acquedotto di lottizzazione per tubo in ghisa DN 100 diametro fino 1". Si effettuano allacci ai lotti fino a due unità immobiliari e l'allaccio idrico all'area verde, fino a ml 6.00.	n°	9	550	4.950,00
79	4.08.02 Allaccio utenze diam. 2"				
	Allaccio utenze alla linea acquedotto di lottizzazione per tubo in ghisa DN 100 diametro fino 2". Si effettuano allacci ai lotti con blocchi da 3- unità immobiliari, fino a ml 6.00.	n°	7	600	4.200,00
80	4.08.03 Sovrapprezzo allaccio utenze diam. 1"				
	Sovrapprezzo per allaccio utenze alla linea acquedotto di lottizzazione per tubo in ghisa DN 100 diametro fino 1" per lunghezza oltre 6.00 ml.	ml	5	65	325,00
81	4.08.04 Sovrapprezzo allaccio utenze diam. 2"				
	Sovrapprezzo per allaccio utenze alla linea acquedotto di lottizzazione per tubo in ghisa DN 100 diametro fino 2" per lunghezza oltre 6.00 ml.	ml	4	50	200,00
82	4.08.05 Sigillii in ghisa D400				
	Fornitura e posa in opera di sigilli in ghisa sferoidale D400	kg	240	2,6	624,00
83	5 RETE GAS				39.250,00
84	5.01 Rete gas BP in PEAD				
	Realizzazione di tutte le opere occorrenti per la metanizzazione del PDL Calavena Alta: opere a cura della soc. EnelGas spa; ml 405,00 di tubazione Pe De 90, compreso oneri di interconnessione alla rete esistente, scavi e reinterri, collaudi finali.	a corpo	1	35.000,00	35.000,00
85	5.02 Allacciamenti gas alle utenze				
	Realizzazione in opera di tutte le opere occorrenti per la realizzazione degli allacci rete gas alle utenze, opere a cura della soc. EnelGas spa, compreso oneri di interconnessione alla rete esistente, scavi e reinterri, collaudi finali.	n°	17	250	4.250,00

86	6 RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA				38.900,00
87	6.01 Scavo in trincea fino ml 1,50				
	Scavo in trincea per posa di condotte e pozzetti in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), eseguito con mezzi meccanici, per profondità di scavo fino ml. 1,50 con il deposito a fianco dello scavo del materiale, la livellazione dei piani di scavo, il reinterro degli scavi con materiale conforme a quanto previsto per i sottofondi stradali, l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna.				
		mc	170	7	1.190,00
88	6.02 Trasporto materiale di risulta				
	Caricamento e trasporto del materiale di scavo alle pubbliche discariche.				
		mc	210	4	840,00
89	6.03 Sabbia di cava o di fiume				
	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava o di fiume per rinfianco tubazioni e pozzetti				
		mc	55	18	990,00
	6.04 Spostamento palo ill. pubblica				
	Opera di spostamento palo ill. pubblica, completa di scavo, plinto di fondazione, collegamento alla rete esistente, riuso del palo e dell'armatura stradale esistente.				
		cad	1	600	600,00
90	6.05 Cavidotti in polietilene diam. 110 mm				
	Fornitura e posa di cavidotti in polietilene ad alta densità diam. 110 mm per linea illuminazione pubblica				
		ml	450	8	3.600,00
91	6.06 Plinti di fondazione				
	Formazione di plinti di sostegno per pali di pubblica illuminazione in getto di calcestruzzo dosato a q.li 250/mc delle dimensioni minime cm. 60x97x88, compreso tubo in cls diam. 20 cm per alloggiamento palo, lo scavo e il reinterro.				
		n°	20	190	3.800,00
92	6.07 Camerette prefabbricate in cls 40x40x40				
	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cls vibrato per raccordo tubazioni di pubblica illuminazione, piastra in calcestruzzo, scavo e reinterro				
	Dimensioni 40x40x40 con soletta carrabile				
		n°	3	120	360,00
93	6.08 Sigilli in ghisa sferoidale D 400				

	Fornitura e posa di sigilli in ghisa sferoidale D 400	n°	23	120	2.760,00
94	6.08.01 Interruttore automatico magnetotermico				
	Fornitura e posa in opera, entro quadro controllore, di interruttore automatico magnetotermico da 4x16 A, caratteristica "B", p.i.= 6 KA (protezione nuova linea illuminazione pubblica).	n°	1	100	100,00
95	6.08.02 Conduttore elettrico				
	Fornitura e posa in opera di cavi di illuminazione (conduttore elettrico tipo FG7OR 0,6/1 KV) 4 cavi di sezione 1x16 mmq	ml	1.900	2,4	4.560,00
96	6.08.03 Gruppo integrato				
	Fornitura e posa in opera di quadro per illuminazione pubblica, gruppo integrato con controllore di potenza e quadro comando.				
	Potenza nominale da 15 (3x5) KVA, modello EL 533/15	n°	1	6.500,00	6.500,00
97	6.09 Pali completi con lampade				
	Fornitura e posa di nr. 20 pali per illuminazione pubblica completi di armatura stradale classe 2 tipo GE LIGHTING mod. gt25 completi di dichiarazioni di conformità e così suddivisi:				
	- nr. 5 pali da 8 ml con 2 luci				
	- nr. 3 pali da 8 ml con 1 luce				
	- nr. 4 pali da 5 ml con 2 luci				
	- nr. 8 pali da 5 ml con 1 luce				
		a corpo	1	13.600,00	13.600,00
98	7 RETE TELEFONICA				27.923,00
99	7.1 Scavo in trincea fino ml 1,50				
	Scavo in trincea per posa di condotte e pozzetti in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), eseguito con mezzi meccanici, per profondità di scavo fino ml. 1,50 con il deposito a fianco dello scavo del materiale, la livellazione dei piani di scavo, il reinterro degli scavi con materiale conforme a quanto previsto per i sottofondi stradali, l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna.	mc	110	7	770,00

100	7.2.0 Trasporto a discarica materiale di risulta.				
	Caricamento e trasporto del materiale di risulta nelle discariche.	mc	135	4	540,00
101	7.2.1 Sabbia di cava o di fiume				
	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava o di fiume per rifianco tubazioni.	mc	35	18	630,00
102	7.3 Ghiaione tout venant				
	Fornitura di ghiaione tout venant, steso e costipato a strati successivi, il tutto in opera a regola d'arte, compreso ogni altro onere.	mc	45	18	810,00
	7,3,3 Interramento linee telecom , comprensiva di eliminazione dei pali in legno, interramento della linea il tutto secondo le indicazioni dell' ente gestore .	ml	150	55,5	8.325,00
103	7.4 Cavidotti in polietilene diam. 125 mm				
	Fornitura e posa di cavidotti in polietilene ad alta densità diam. 125 mm per linea telefonica	ml	560	10,50	5.880,00
104	7.5.0 Camerette prefabbricate in cls cm 60x120x100				
	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cls vibrato per allacci, piastra in calcestruzzo, scavo e reinterro.				
	Dimensioni cm 60x120x100 con soletta carrabile.	n°	9	400	3.600,00
105	7.5.1 Camerette prefabbricate in cls cm 60x60x60				
	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cls vibrato per allacci, piastra in calcestruzzo, scavo e reinterro				
	Dimensioni 60x60x60 cm con soletta carrabile	n°	5	170	850,00
106	7.5.2 Camerette prefabbricate in cls cm 40x40x40				
	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cls vibrato per allacci, piastra in calcestruzzo, scavo e reinterro.				
	Dimensioni cm 40x40x40 con soletta carrabile.	n°	20	120	2.400,00

107	7.6 Calcestruzzo per opere in elevazione	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per formazione soletta per nr 4 colonnine previste, classe di lavorabilità S4 (fluida), classe di esposizione 2b, Rck 30 N/mmq	mc	1	160,00	160,00
108	7.8 Sigilli in ghisa sferoidale D 400	Fornitura e posa di sigilli in ghisa sferoidale D 400	kg	1.330	2,6	3.458,00
109	7.9 Allaccio alla rete via Calavena Alta	Allaccio della linea telefonica di lottizzazione alla linea pubblica interrata compreso ogni onere di allaccio, rinterro, stabilizzato e manto di usura.	n°	1	500,00	500,00
110	8 RETE ELETTRICA					50.583,00

Cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. delle dimensioni interne pari a 3,86x2,30x2,30m tipo "Box Roma" DG 2061 ed . 5 , omologata Enel, adatta per il contenimento delle apparecchiature MT/BT, composta da una struttura realizzata con pannelli prefabbricati dello spessore 8cm realizzati con calcestruzzo a resistenza Rck 350 ed armati con tondini di acciaio FeB44K. Nella fornitura devono essere compresi gli infissi (n.1 porta a due ante e n.2 finestrini) in vetroresina, nella parete di destra deve essere previsto un passante stagno per l'ingresso dei cavi temporanei, la tinteggiatura interna ed il rivestimento murale plastico esterno, l'impermeabilizzazione della copertura con guaina ardesiata e la sigillatura dei pannelli. Gli inserti filettati M12 dovranno essere collegati all'armatura metallica della struttura tale da garantire una maglia equipotenziale distribuita su tutta la struttura.

Al centro della copertura deve essere previsto un torrino di aspirazione eolico in acciaio inox di d250 collegato all'armatura metallica e completa di rete maglia 10x10, completo di sistema antifurto. Fondazione della cabina costituita da una vasca prefabbricata in calcestruzzo a contenimento dell'eventuale perdita del liquido isolante del trasformatore (Norme CEI 11-1 par. 7.7.1), con all'interno le tubazioni n° 22 d200 flangiate per l'ingresso dei cavi MT e BT e n° 6 passacavi a tenuta stagna, compreso scavo e trasporto del materiale a discarica autorizzata. Impianto di messa a terra esterno alla cabina composto da un anello in corda di rame da 35mmq posto lungo il perimetro della fondazione ed integrato da n.4 dispersori verticali da 1,60m in profilato di acciaio zincato. La cabina dovrà essere realizzata secondo le prescrizioni Enel DG 2061 ed.V 2007 da un costruttore omologato e qualificato che dovrà fornire, al momento della consegna, copia del certificato rilasciato dall'Enel; dovranno essere rispettate, inoltre, le Leggi e normative vigenti: Legge 5 novembre 19

		cad	1	25000	25.000,00
111	8,1 Scavo in trincea fino a ml 1,50				
	Scavo in trincea per posa di condotte e pozzetti in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), eseguito con mezzi meccanici, per profondità di scavo fino ml. 1,50 con il deposito a fianco dello scavo del materiale, la livellazione dei piani di scavo, il reinterro degli scavi con materiale conforme a quanto previsto per i sottofondi stradali, l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna.				
		mc	250	7	1.750,00
	8,2 interrimento linea enel				
	interrimento linea enel esistente, compreso eliminazione dei pali esistente, posa di cavidotti in corrugato diam. 120 mm e tutte le opere atte alla regola d'arte e conformi a quanto richiesto dalle norme tecniche dell'ente gestore				
		cad	1	4000	4.000,00
112	8.2 Trasporto materiale di risulta				
	Caricamento e trasporto del materiale di scavo alle pubbliche discariche.				
		mc	310	4	1.240,00
113	8.3 Sabbia di cava o di fiume				
	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava o di fiume per rinfianco tubazioni.				

		mc	71	18	1.278,00
114	8.4 Ghiaione tout venant				
	Fornitura di ghiaione tout venant, steso e costipato a strati successivi, il tutto in opera a regola d'arte, compreso ogni altro onere.				
		mc	95	18	1.710,00
115	8.5 Cavidotti in polietilene diam. 125 mm				
	Fornitura e posa di cavidotti in polietilene ad alta densità diam. 125 mm per linea Enel				
		ml	900	8,5	7.650,00
116	8.6.0 Camerette prefabbricate in cls cm 100x100x100				
	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cls, incluso piastra in calcestruzzo, scavo e reinterro				
	Dimensioni 100x100x100 cm con soletta carrabile				
		n°	2	300	600,00
117	8.6.1 Camerette prefabbricate in cls cm 80x80x80				
	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cls vibrato per raccordo tubazioni, piastra in calcestruzzo, scavo e reinterro.				
	Dimensione cm 80x80x80 con soletta carrabile				
		n°	2	250	500,00
118	8.6.2 Camerette prefabbricate in cls cm60x60x60				
	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cls vibrato per allacci, piastra in calcestruzzo, scavo e reinterro.				
	Dimensioni cm 60x60x60 con soletta carrabile				
		n°	13	170	2.210,00
119	8.6.3 Sovrapprezzo camerette prefabbricate x prolunga				
	Sovrapprezzo camerette prefabbricate in cls per prolunga per ogni cm in più di altezza, si prevedono 25 cm di prolunga ognuno.				
		cm	330	2	660,00
120	8.7 Sigilli in ghisa sferoidale D 400				
	Fornitura e posa di sigilli in ghisa sferoidale D 400 per pozzetti				
		kg	1.330	2,5	3.325,00
121	8.8 Calcestruzzo per opere in elevazione				

	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per formazione basamento colonnine Enel, classe di lavorabilità S4 (fluida), classe di esposizione 2b, Rck 30 N/mm ²	mc	1	160,00	160,00
122	8.10 Allaccio alla rete via Calavena Alta				
	Allaccio alla rete elettrica Enel interrata di via Calavena Alta, compreso ogni onere necessario, reinterro, stabilizzato e manto di usura.	n°	1	500,00	500,00
123	9 ARREDO VERDE PUBBLICO				27.700,00
124	9.1 Scotico manto erboso				
	Scotico di terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità massima di 40 cm compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, radici, il taglio di alberi, la demolizione e rimozione manto erboso con trasporto in discarica del materiale di risulta.				
	Profondità media cm. 20.	mq	1.100	1,5	1.650,00
125	9.2.0 Terreno vegetale				
	Sistemazione di terreno vegetale per riempimento aiuole e aree verdi per un'altezza media di cm 50	mq	550	2	1.100,00
126	9.2.1 Semina				
	Semina a prato dell'area destinata a verde pubblico, previa sistemazione del terreno	mq	1.100	2,50	2.750,00
127	9.2.2 Acquisto e messa a dimora di essenze arboree				
	Acquisto e messa a dimora di essenze arboree, si prevedono indicativamente :				
	- nr 5 fraxinus				
	- nr.2 acer platanoides				
	- nr 5 rhododendron				
	- nr. 1 liquidambar styracifulia				
	- nr. 1 salice	cad.	1,00	940,00	940,00
128	9.3 Fornitura e posa di gioco a molla				
	Fornitura e posa in opera di gioco a molla compreso tappeto smorzacaduta di dimensioni idonee ed ogni onere necessari per la posa in sicurezza				

		n°	3	650	1.950,00
129	9.4 Fornitura e posa di altalena				
	Fornitura e posa in opera di altalena a due posti compreso tappeto smorzacadute ed ogni onere necessario per la messa in sicurezza del gioco.				
		n°	1	850	850,00
130	9.5.1 Cestini portarifiuti				
	Fornitura e posa di cestini portarifiuti costituiti da cestello a forma cilindrica, compreso colonna portante e piastra di sostegno per ancoraggio al suolo.				
		n°	2	350,00	700,00
131	9.5.2 Panchine in legno				
	Fornitura e posa di panchine in legno con sostegni in ghisa, compreso ancoraggi a terra ed ogni onere necessario				
		n°	4	600,00	2.400,00
132	9.6 Recinzione rustica in legno				
	Fornitura e posa di recinzione in legno formata da : piantoni di sostegno ø 12 cm e cm 150 altezza di cui 50 cm da interrare con incavo in testa. Corrente orizzontale superiore da ø 12 e 250 cm lunghezza in base all'interasse prescelto. Correnti orizzontali inferiori con mezzotondo da ø 12 e 250 cm di lunghezza in base all'interasse prescelto. Fascetta in acciaio zincato. Altezza fuori terra 100 cm. Legno di pino fresato cilindricamente e impregnato in autoclave.				
		ml	200	60	12.000,00
133	9.7.0 Rampa di scala in opera				
	Fornitura e posa in opera di soletta piena per rampe di scakle in opera in conglomerato cementizio Rck 30 N/mm ² per esecuzione di getto entro casseri, compresi gradini n°6, casseforme, accurata vibratura del getto, compreso il ferro di armatura. Spessore medio cm 15. Misurato in andamento. Nel prezzo si intendono compresi la formazione e disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		m ²	4	240	960,00
134	9.7.1 Bacheca info parco				

Fornitura e posa in opera di bacheca fissa in pannello multistrato con copertura in legno per l'esposizione di informazioni sulla tenuta del parco, numeri utili, regolamento e norme comportamentali relative all'area pubblica completa di sostegni, ancoraggi al terreno ed ogni onere necessario

n° 1 400 400,00

135 0,380555556 Impianto di irrigazione

Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione completo di centraline e collegamento alla rete elettrica e idrica, composto da irrigatori a turbina, elettropompa interrata, programmatore elettronico, tubazione diam. 3/4 PN6 PE

n° 1 2000 2.000,00

136 11 VARIE 845,00

137 11.3 Operaio specializzato n° 10 29 290,00

138 11.3.1 Operaio qualificato n° 10 28,50 285,00

139 11.3.2 Operaio comune n° 10 27 270,00

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNE AL P.D.L. 777.205,00

13 OPERE URBANIZZAZIONE ESTERNE P.D.L.(incrocio via Calavena) 14.092,50

140 10.1.0 Fresatura stradale
Fresatura di pavimentazione stradale lungo via Monte Summano e via Calavena Alta per uno spessore di cm 10 circa. mq 220 2,5 550,00

141 10.1.1 Demolizione parziale
Demolizione parziale di muretti di recinzione esistenti fino alla profondità massima di cm 100. mc 10 10,00 100,00

142 10.2 Cordonate stradali in c.l.s.

Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo per marciapiedi, aiuole e simili, sia retti che curvi, delle dimensioni di cm. 12x15x25 compresa fondazione e rifianco in calcestruzzo e stuccatura delle giunzioni.

		ml	90	18	1.620,00
143	10.3 Scavo in sezione obbligata per muretti recinzione fino ml 1,50.				
	Scavo in sezione obbligata per muretti di recinzione in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza , eseguibile con mezzi meccanici, compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco del materiale, il reinterro con materiale conforme a quanto previsto per i sottofondi stradali, l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentazione segnaletica diurna e notturna.	mc	60	7	420,00
144	10.4 Trasporto a discarica materiale di risulta				
	Caricamento e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche.	mc	85	4	340,00
145	10.5.0 Magrone per sottofondazione				
	Fornitura e posa in opera di magrone per sottofondazioni in conglomerato cementizio classe Rck 15 N/mm ² . Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo alla sistemazione del terreno per il piano di posa, il costipamento, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	6	85	510,00
146	10.5.1 Conglomerato per fondazioni				
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 35 N/mm ² confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg.300 di cemento tipo R 325 perm ³ di inerte a granulometria regolamentare, escluso il ferro tondino d'armatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	25	130	3.250,00
147	10.5.2 Conglomerato per muri contenimento				

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 35 N/mm² confezionato a macchina per opere di muratura di qualsiasi forma e dimensione, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg.300 di cemento tipo R 325 perm³ di inerte a granulometria regolamentare, escluso il ferro tondino d'armatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

mc 19 190 3.610,00

148 10.5.3 Ferro di armatura

Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura FeB44K o FeB38K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

kg 2.450 1,05 2.572,50

149 10.6.0 Stabilizzato per marciapiede

Costruzione di rilevato stradale costituito da stabilizzato di grossa pezzatura (5-6 cm di diametro) derivato dalla frantumazione di materiale secco mescolato a scagliette di marmo, opportunamente sagomato e costipato per marciapiedi, percheggi, percorsi pedonali e strade dello spessore di cm 10.

mc 10 24,00 240,00

150 10.7 Manto d'usura

Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura (tappettino) impastato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 6% di bitume in peso degli inerti costituiti da graniglie, sabbie e additivi con granulometria assortita zero - dodici, compreso la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica, cilindrato più volte, appena steso, onde ottenere uno spessore finito reso costipato di cm. 3, previa pulitura a fondo della superficie di posa e la formazione della pellicola di ancoraggio con spruzzatura nella misura di kg. 1 per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55 - 60%.

mq 160 5,50 880,00

151	12 OPERE URBANIZZAZIONE ESTERNE P.D.L. (acquedotto da via Cottimi a P.d.L.) (fognatura da via M. Grappa a P.d.L.)				76.107,00
155	12.1.0 Fresatura stradale Fresatura di pavimentazione stradale per collegamento tra la lottizzazione e le vie Calavena Alta e Monte Summano per uno spessore di cm 10 circa.	mq	590	2,5	1.475,00
156	12.1.1 Scavo in trincea per posa di condotte fino ml 1,50 Scavo in trincea per posa di condotte in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), eseguito con mezzi meccanici, per profondità di scavo fino ml. 1,50 con il deposito a fianco dello scavo del materiale, la livellazione dei piani di scavo, il reinterro degli scavi con materiale conforme a quanto previsto per i sottofondi stradali, l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna.	mc	600	7	4.200,00
157	12.1.2 Scavo in trincea per posa di condotte oltre ml 1,50 Scavo in trincea per posa di condotte in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), eseguito con mezzi meccanici, per profondità di scavo oltre ml. 1,50 con il deposito a fianco dello scavo del materiale, la livellazione dei piani di scavo, il reinterro degli scavi con materiale conforme a quanto previsto per i sottofondi stradali, l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna.	mc	110	4	440,00
158	12.1.3 Sovraprezzo per scavo in presenza di sottoservizi Sovraprezzo per scavo in presenza di sottoservizi, per scavo realizzato a macchina su strada esistente	ml	390	10,00	3.900,00
159	0,500729167 Trasporto in discarica materiale di risulta in tab "A" Caricamento e trasporto del materiale di risulta in tab "A" alle pubbliche discariche.	mc	558	4	2.232,00
159	12.1.4 Trasporto a discarica materiale di risulta in tab. "B" Caricamento e trasporto del materiale di risulta in tab. "B" alle pubbliche discariche.	mc	372	15	5.580,00

160	12.2.1 Fornitura e posa tubazioni in PEAD diam. cm 40				
	Fornitura e posa tubazioni in PEAD per fognatura pubblica acque miste diam. 40 cm				
		ml	155	90,00	13.950,00
161	12.3.0 Camerette prefabbricate in cls dim. cm 120x120x120				
	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cls vibrato per raccordo tubazioni di fognatura stradale lungo via Monte Summano, compreso piastra in calcestruzzo, scavo e reinterro.				
	dim. cm 120x120x120 con soletta carrabile.				
		n°	2	400	800,00
162	12.3.1 Sigilli in ghisa sferoidale D 400				
	Fornitura e posa di sigilli in ghisa sferoidale D 400 per pozzetti stradali				
		kg	220	3,00	660,00
163	12.4.0 Tubazioni Ghisa diam. 100				
	Fornitura e posa di tubazioni Ghisa sferoidale diam. 100				
		ml	240	52	12.480,00
164	12.4.1 Pezzi speciali in ghisa				
	Fornitura e posa di pezzi speciali in ghisa DN 100, curve di vario raggio.				
		n°	10	180	1.800,00
165	12.4.2 Pozzetto di allaccio con via Calavena Alta				
	Pozzetto per allaccio nuova linea acquedotto con via Calavena Alta. Il pozzetto si considera fornito e posato in opera comprensivo di tutti gli accessori (saracinesche in ghisa, scarico di linea, sfiati d'aria, ecc...).				
		n°	1	4.000,00	4.000,00
166	12.5 Sabbia di cava o di fiume				
	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava o di fiume per rinfiacco tubazioni.				
		mc	320	18	5.760,00
167	12.6.1 Ghiaione tout venant				
	Fornitura di ghiaione tout venant per cm 60, steso e costipato a strati successivi, il tutto in opera a regola d'arte, compreso ogni altro onere.				
		mc	350	18	6.300,00
168	12.6.2 Sottofondo con materiale compattato				

Costruzione di rilevato stradale costituito da stabilizzato di grossa pezzatura (5-6 cm di diametro) derivato dalla frantumazione di materiale secco mescolato a scagliette di marmo, opportunamente sagomato e costipato dello spessore di cm 10.

mc 60 22 1.320,00

169 12.7.0 Pavimentazione stradale

Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato con inerte lapideo frantumato preventivamente lavato ed essiccato pezzatura 0/15, confezionato secondo una curva granulometrica idonea ad ottenere l'ottimale addensamento, addittivato con filler nella percentuale compresa tra 5 - 8% e bitume puro in ragione del 4,5 - 5% del peso degli inerti, steso in opera con vibrofinitrice e costipato con rulli vibranti, compresa eventuale mano di attacco in emulsione bituminosa per uno spessore finito di cm. 10.

mq 590 12 7.080,00

170 12.7.2 Manto d'usura

Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura (tappettino) impastato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 6% di bitume in peso degli inerti costituiti da graniglie, sabbie e additivi con granulometria assortita zero - dodici, compreso la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica, cilindrato più volte, appena steso, onde ottenere uno spessore finito reso costipato di cm. 3, previa pulitura a fondo della superficie di posa e la formazione della pellicola di ancoraggio con spruzzatura nella misura di kg. 1 per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55 - 60%.

mq 590 7 4.130,00

**TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE
INTERNE AL P.D.L.**

777.205,00

**OPERE URBANIZZAZIONE ESTERNE
P.D.L.(incrocio via Calavena)**

14.092,50

**OPERE URBANIZZAZIONE ESTERNE P.D.L.
(acquedotto da via Cottimi a P.d.L.)
(fognatura da via M. Grappa a P.d.L.)**

76.107,00

IMPORTO LAVORI

€ 867.404,50

Gli oneri per la sicurezza, che verranno dettagliatamente specificati nel progetto esecutivo, sommano ad € 35,000 , oneri già ricompresi nelle voci del computo metrico.