

PIANO ATTUATIVO RFR 17

Oggetto : COMPUTO METRICO - allegato A

Ubicazione : OLGiate COMASCO, Via A. Gabelli
mapp. 1231, 7111, 7112, 7113, 7119, 7120, 7121, 8571, 12003 foglio 15

Proprietà: IMMOBILIARE ESSETIEMME Srl -
Via Vecchie Scuderie, 34 – Olgiate Comasco - CO

Il progettista

La proprietà

Rete civico acquedotto

N.	articolo	descrizione	u.m.	DA PREVENTIVO		
				quantità	prezzo u.	TOTALE
1		Fornitura e posa in opera di tubazione in Polietilene ad alta densità (P.E.A.D.) PN 16, tipo 312 conforme alle Norme UNI 7611-76 e 7615-76 avente diametro mm. 75. Nel prezzo è compreso la saldatura delle condotte ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente eseguita e funzionante	ml	45,00	€ 20,00	€ 900,00
2		Preso staffa in ghisa	n	2,00	€ 50,00	€ 100,00
3		Nastro di segnalazione acqua	ml	45,00	€ 1,00	€ 45,00
4		Allacciamento utenza private	n			
5		Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa a cuneo gommato DN 80 mm. massa kg. 18 del tipo a collegamento flangiato, scartamento corpo (0,4DN+150 mm.) conforme alle norme ISO 7259-88 e UNI 10269-95, per pressioni di esercizio fino a 16 atm., con corpo piatto in ghisa verniciata e cuneo in NBR con foro di scarico, compreso volantino. Nel prezzo è compreso il collegamento della saracinesca alla tubazione dell'acquedotto mediante n. 16 bulloni con dado, anch'essi compresi nel prezzo la fornitura e posa di guarnizioni, il volantino di apertura e chiusura, ed ogni altro onere ed assistenza per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte.	n	1,00	€ 200,00	€ 200,00
6		Fornitura e posa in opera di cartella con flangia in Polietilene PN 16 diametro mm. 75, per collegamento saracinesca alla nuova tubazione in Polietilene, nel prezzo è compreso ogni onere ed assistenza per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte.	n	1,00	€ 30,00	€ 30,00
7		Taglio di tubazione già in opera eseguito con fiamma ossidrica, compreso messa a nudo e pulizia del tubo per innesto nuova tubazione	n	1,00	€ 50,00	€ 50,00
8		Onere per attraversamento servizi tecnologici interrati. Il prezzo si intende remunerativo per il sottopasso di servizi aventi lunghezza attraversata sino a mt. 1,00, per la parte eccedente tale dimensione, si procederà mediante proporzione fra la distanza di base mt. 1,00, per eventuali sottopassi inferiori a mt. 1,00 la distanza verrà arrotondata all'unità di base. La voce si intende comunque comprensiva della fornitura di ogni materiale del nolo di qualsiasi mezzo e di tutte le prestazioni di mano d'opera necessari per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	n	2,00	€ 50,00	€ 100,00
9		Fornitura e stesa all'interno dello scavo di sabbia per sottofondo e rinfianco tubazioni in Polietilene rete acquedotto, il prezzo si intende remunerativo di eventuali prestazioni di mano d'opera necessarie a garantire il perfetto ricoprimento e rinfianco della tubazione suddetta, oltre alla fornitura di materiale e al nolo di qualsiasi mezzo necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	mc	6,40	€ 25,00	€ 160,00
10		Assistenza all'idraulica per la posa in opera della tubazione in Polietilene e del nastro di segnalazione. Il prezzo esposto si intende comprensivo della fornitura di ogni materiale, del nolo di qualsiasi attrezzo e mezzo d'opera e di tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	ml	45,00	€ 1,50	€ 67,50

11	Demolizione di pavimentazione bituminosa, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico e l'allontanamento del non utilizzato alle PP.DD. Autorizzate, valutazione per metro quadrato di pavimentazione rimossa. Il prezzo esposto si intende comprensivo dei costi di smaltimento del materiale rimosso, del nolo di qualsiasi attrezzo e/o mezzo d'opera e di tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. per profondità fino a 15 cm.	mq	9,00	€ 5,00	€ 45,00
12	Scavo in sezione effettiva per la posa rete acquedotto, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di mt. 1,50, eseguito con mezzi meccanici, compresa la pulizia e sistemazione anche manuale del fondo dello scavo al fine di garantire l'ideale piano di posa della tubazione, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. autorizzate poste a qualsiasi distanza dall'area di cantiere, inclusi i diritti di scarica. La voce si intende comprensiva della fornitura di ogni materiale, del nolo di qualsiasi mezzo e di tutte le prestazioni di mano d'opera necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Scavo per posa rete acquedotto	mc	25,70	€ 20,00	€ 514,00
13	Scavo in sezione effettiva per posa rete acquedotto principale e allacciamenti, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di mt. 1,50, eseguito a mano, compresa la pulizia e sistemazione del fondo dello scavo al fine di garantire l'ideale piano di posa della tubazione, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. autorizzate poste a qualsiasi distanza dall'area di cantiere, inclusi i diritti di scarica. La voce si intende comprensiva della fornitura di ogni materiale, del nolo di qualsiasi mezzo e di tutte le prestazioni di mano d'opera necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Scavo per posa rete acquedotto a mano	mc	2,00	€ 110,00	€ 220,00
14	Reinterro di scavi eseguito con mezzi meccanici con materiale esistente in sito.	mc	25,70	€ 1,50	€ 38,55
15	Taglio di pavimentazione bituminosa con fresa con disco o martello demolitore, valutazione per metro lineare di taglio. Il prezzo si intende comprensivo del nolo di qualsiasi attrezzo e/o mezzo d'opera e di tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: fino a 5 cm. di spessore	ml	10,00	€ 5,00	€ 50,00
16	Taglio di pavimentazione bituminosa con fresa con disco o martello demolitore, valutazione per metro lineare di taglio. Il prezzo si intende comprensivo del nolo di qualsiasi attrezzo e/o mezzo d'opera e di tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per ogni cm. in più	ml	100,00	€ 0,50	€ 50,00
17	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi, misurato in opera.	mc	1,35	€ 18,00	€ 24,30

18		Lavori di ripristino ad assestamento avvenuto di manto stradale rimosso per formazione di scavo rete acquedotto, compreso: Scarificazione meccanica e/o manuale del fondo, compreso carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. Autorizzate, per uno spessore minimo di cm. 10 e max cm. 15. Intasamento del fondo con stabilizzato di cava in adeguato spessore. Fondazione di base Tout-venant bitumato spessore cm. 8 compreso steso a macchina e/o a mano. Il prezzo esposto oltre a comprendere la fornitura di tutti i materiali necessari, il nolo di mezzi e attrezzature di lavoro, comprese tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	mq	20,00	€ 10,00	€ 200,00
19		Formazione di cameretta d'ispezione su rete acquedotto di tipo ad anelli prefabbricati, compresa la fornitura e posa in opera di soletta carrabile, spessore 20 cm. dotata di apertura per passo d'uomo, compresa anche l'eventuale posa in opera di rialzi in C.Is per la messa in quota del chiusino in ghisa sferoidale anch'esso compreso nel prezzo, ed ogni altra fornitura o lavorazione richiesta per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Dimensioni 100 x 100 x h. 100/150 cm.	n	1,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00
20		Fornitura e posa in opera di IDRANTE A COLONNA SOPRASSUOLO. Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede flangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, altezza soprassuolo cm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso il gomito di appoggio in ghisa flangiato e quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono compresi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN 65 2 x UNI 70 oppure DN 65 2 x UNI 45	n	1,00	€ 700,00	€ 700,00
Sommano lavori rete civico acquedotto						€ 4.794,35

Rete Illuminazione Pubblica

N.	articolo	descrizione	u.m.	DA PREVENTIVO		
				quantità	prezzo u.	TOTALE
1.a		Onere per attraversamento servizi tecnologici interrati. Il prezzo si intende remunerativo per il sottopasso di servizi aventi lunghezza attraversata sino a mt. 1,00, per la parte eccedente tale dimensione, si procederà mediante proporzione fra la distanza di base mt. 1,00, per eventuali sottopassi inferiori a mt. 1,00 la distanza verrà arrotondata all'unità di base. La voce si intende comunque comprensiva della fornitura di ogni materiale del nolo di qualsiasi mezzo e di tutte le prestazioni di mano d'opera necessari per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	n	2,000	€ 50,00	€ 100,00
2.a		Demolizione di pavimentazione bituminosa, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico e l'allontanamento del non utilizzato alle PP.DD. Autorizzate, valutazione per metro quadrato di pavimentazione rimossa. Il prezzo esposto si intende comprensivo dei costi di smaltimento del materiale rimosso, del nolo di qualsiasi attrezzo e/o mezzo d'opera e di tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. per profondità fino a 15 cm.	m ²	20,000	€ 5,00	€ 100,00
3.a		Scavo in sezione effettiva per collettori di fognatura e reti tecnologiche (Enel, Telecom, Gas, Acquedotto, ecc.) sia principali che secondarie, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di mt. 1,50, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. compreso eventuale corrispettivo per diritti di scarica. eseguito con mezzi meccanici	mc	10,000	€ 20,00	€ 200,00
4.a		Scavo in sezione effettiva per collettori di fognatura e reti tecnologiche (Enel, Telecom, Gas, Acquedotto, ecc.) sia principali che secondarie, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di mt. 1,50, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. compreso eventuale corrispettivo per diritti di scarica. eseguito a mano	mc	1,000	€ 110,00	€ 110,00
5.a		Reinterro di scavi eseguito con mezzi meccanici con materiale esistente in sito.	mc	8,000	€ 1,50	€ 12,00
6.a		Taglio di pavimentazione bituminosa con fresa con disco o martello demolitore, valutazione per metro lineare di taglio. Il prezzo si intende comprensivo del nolo di qualsiasi attrezzo e/o mezzo d'opera e di tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: fino a 5 cm. di spessore	ml	22,000	€ 5,00	€ 110,00
7.a		Taglio di pavimentazione bituminosa con fresa con disco o martello demolitore, valutazione per metro lineare di taglio. Il prezzo si intende comprensivo del nolo di qualsiasi attrezzo e/o mezzo d'opera e di tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per ogni cm. in più	ml	200,000	€ 0,50	€ 100,00

8.a		Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi, misurato in opera.	mc	1,500	€ 18,00	€ 27,00
9.a		Calcestruzzo di cemento 32,5 R Rck minimo 150 kg/cmq. Gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazioni fino a quota -3,50 mt. sotto il piano di campagna.	mc	1,500	€ 100,00	€ 150,00
10.a		Lavori di ripristino ad assestamento avvenuto di manto stradale rimosso per formazione di scavo rete, compreso: Scarificazione meccanica e/o manuale del fondo, compreso carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. Autorizzate, per uno spessore minimo di cm. 10 e max cm. 15. Intasamento del fondo con stabilizzato di cava in adeguato spessore. Fondazione di base Tout-venant bitumato spessore cm. 8 compreso steso a macchina e/o a mano. Il prezzo esposto oltre a comprendere la fornitura di tutti i materiali necessari, il nolo di mezzi e attrezzature di lavoro, comprese tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	mq	10,00	€ 10,00	€ 100,00
11.a		Fornitura e posa di tubo in Policloruro di Vinile (PVC) corrugato del tipo "passacavi" diametro 110 mm. completo di traino, escluso lo scavo, il sottofondo e il rinfianco in cls contabilizzato a parte.	ml	11,000	€ 10,50	€ 115,50
12.a		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in C.Is dimensioni interne cm. 45x45x90 per reti tecnologiche compreso lo scavo di fondazione eseguito a macchina e finito a mano, rinfianco in .ls e superiore chiusini in ghisa sferoidale	n	2,000	€ 250,00	€ 500,00
13.a		realizzazione di plinti in C.A. per la messa in opera di pali di illuminazione pubblica, aventi le dimensioni cm. 100x100xh. 120 cm. Il prezzo comprende lo scavo, la fornitura e messa in opera di casseformi per il contenimento del getto e il successivo disarmo, il ferro di armatura qualità Fe b 44K, la fornitura e posa in opera dei tubi diam. 250 per l'alloggiamento del palo, della predisposizione del collegamento del palo al pozzetto o alla tubazione predisposta per l'alimentazione della rete di illuminazione pubblica, della fornitura e getto di C.ls dosato a 300 kg. di cemento R325.	n	1,000	€ 500,00	€ 500,00
14.a		Fornitura e posa di pali per impianti di illuminazione pubblica completi di n. 2 lampade a tecnologia Led in modo da favorire l'uniformità del flusso luminoso riducendo l'inquinamento luminoso ed il consumo energetico.	n	1,000	€ 2.500,00	€ 2.500,00
		Sommano lavori rete illuminazione pubblica				€ 4.624,50

Rete Enel Distribuzione

N.	articolo	descrizione	u.m.	DA PREVENTIVO		
				quantità	prezzo u.	TOTALE
1.b		Onere per attraversamento servizi tecnologici interrati. Il prezzo si intende remunerativo per il sottopasso di servizi aventi lunghezza attraversata sino a mt. 1,00, per la parte eccedente tale dimensione, si procederà mediante proporzione fra la distanza di base mt. 1,00, per eventuali sottopassi inferiori a mt. 1,00 la distanza verrà arrotondata all'unità di base. La voce si intende comunque comprensiva della fornitura di ogni materiale del nolo di qualsiasi mezzo e di tutte le prestazioni di mano d'opera necessari per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	n	2,000	€ 50,00	€ 100,00
2.b		Demolizione di pavimentazione bituminosa, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico e l'allontanamento del non utilizzato alle PP.DD. Autorizzate, valutazione per metro quadrato di pavimentazione rimossa. Il prezzo esposto si intende comprensivo dei costi di smaltimento del materiale rimosso, del nolo di qualsiasi attrezzo e/o mezzo d'opera e di tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. per profondità fino a 15 cm.	mq	5,000	€ 5,00	€ 25,00
3.b		Scavo in sezione effettiva per collettori di fognatura e reti tecnologiche (Enel, Telecom, Gas, Acquedotto, ecc.) sia principali che secondarie, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di mt. 1,50, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. compreso eventuale corrispettivo per diritti di scarica. eseguito con mezzi meccanici	mc	32,600	€ 20,00	€ 652,00
4.b		Scavo in sezione effettiva per collettori di fognatura e reti tecnologiche (Enel, Telecom, Gas, Acquedotto, ecc.) sia principali che secondarie, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di mt. 1,50, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. compreso eventuale corrispettivo per diritti di scarica. eseguito a mano	mc	1,000	€ 110,00	€ 110,00
5.b		Reinterro di scavi eseguito con mezzi meccanici con materiale esistente in sito.	mc	23,600	€ 1,50	€ 35,40
6.b		Taglio di pavimentazione bituminosa con fresa con disco o martello demolitore, valutazione per metro lineare di taglio. Il prezzo si intende comprensivo del nolo di qualsiasi attrezzo e/o mezzo d'opera e di tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: fino a 5 cm. di spessore	ml	10,000	€ 5,00	€ 50,00

7.b		Taglio di pavimentazione bituminosa con fresa con disco o martello demolitore, valutazione per metro lineare di taglio. Il prezzo si intende comprensivo del nolo di qualsiasi attrezzo e/o mezzo d'opera e di tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per ogni cm. in più	ml	100,000	€ 0,50	€ 50,00
8.b		Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi, misurato in opera.	mc	5,750	€ 18,00	€ 103,50
9.b		Calcestruzzo di cemento 32,5 R Rck minimo 150 kg/cmq. Gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazioni fino a quota -3,50 mt. sotto il piano di campagna.	mc	4,000	€ 100,00	€ 400,00
10.b		Lavori di ripristino ad assesamento avvenuto di manto stradale rimosso per formazione di scavo rete acquedotto, compreso: Scarificazione meccanica e/o manuale del fondo, compreso carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. Autorizzate, per uno spessore minimo di cm. 10 e max cm. 15. Intasamento del fondo con stabilizzato di cava in adeguato spessore. Fondazione di base Tout-venant bitumato spessore cm. 8 compreso steso a macchina e/o a mano. Il prezzo esposto oltre a comprendere la fornitura di tutti i materiali necessari, il nolo di mezzi e attrezzature di lavoro, comprese tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	mq	10,000	€ 10,00	€ 100,00
11.b		Fornitura e posa di tubo in Policloruro di Vinile (PVC) corrugato del tipo "passacavi" diametro 160 mm. completo di traino, escluso lo scavo, il sottofondo e il rinfianco in C.Is contabilizzato a parte.	ml	48,000	€ 15,00	€ 720,00
12.b		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in C.Is dimensioni interne cm. 50X50x50-90 per reti tecnologiche compreso lo scavo di fondazione eseguito a macchina e finito a mano, rinfianco in .Is e superiore chiusini in ghisa Classe 250.	n	3,000	€ 250,00	€ 750,00
Sommano lavori rete Enel Distribuzione						€ 3.095,90

Rete Telecom

N.	articolo	descrizione	u.m.	DA PREVENTIVO		
				quantità	prezzo u.	TOTALE
1.c		Onere per attraversamento servizi tecnologici interrati. Il prezzo si intende remunerativo per il sottopasso di servizi aventi lunghezza attraversata sino a mt. 1,00, per la parte eccedente tale dimensione, si procederà mediante proporzione fra la distanza di base mt. 1,00, per eventuali sottopassi inferiori a mt. 1,00 la distanza verrà arrotondata all'unità di base. La voce si intende comunque comprensiva della fornitura di ogni materiale del nolo di qualsiasi mezzo e di tutte le prestazioni di mano d'opera necessari per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	n	2,000	€ 50,00	€ 100,00
2.c		Demolizione di pavimentazione bituminosa, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico e l'allontanamento del non utilizzato alle PP.DD. Autorizzate, valutazione per metro quadrato di pavimentazione rimossa. Il prezzo esposto si intende comprensivo dei costi di smaltimento del materiale rimosso, del nolo di qualsiasi attrezzo e/o mezzo d'opera e di tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. per profondità fino a 15 cm.	mq	5,000	€ 5,00	€ 25,00
3.c		Scavo in sezione effettiva per collettori di fognatura e reti tecnologiche (Enel, Telecom, Gas, Acquedotto, ecc.) sia principali che secondarie, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di mt. 1,50, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. compreso eventuale corrispettivo per diritti di scarica. eseguito con mezzi meccanici	mc	25,400	€ 20,00	€ 508,00
4.c		Scavo in sezione effettiva per collettori di fognatura e reti tecnologiche (Enel, Telecom, Gas, Acquedotto, ecc.) sia principali che secondarie, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di mt. 1,50, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. compreso eventuale corrispettivo per diritti di scarica. eseguito a mano	mc	1,000	€ 110,00	€ 110,00
5.c		Reinterro di scavi eseguito con mezzi meccanici con materiale esistente in sito.	mc	17,700	€ 1,50	€ 26,55
6.c		Taglio di pavimentazione bituminosa con fresa con disco o martello demolitore, valutazione per metro lineare di taglio. Il prezzo si intende comprensivo del nolo di qualsiasi attrezzo e/o mezzo d'opera e di tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: fino a 5 cm. di spessore	ml	10,000	€ 5,00	€ 50,00

7.c		Taglio di pavimentazione bituminosa con fresa con disco o martello demolitore, valutazione per metro lineare di taglio. Il prezzo si intende comprensivo del nolo di qualsiasi attrezzo e/o mezzo d'opera e di tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per ogni cm. in più	ml	100,000	€ 0,50	€ 50,00
8.c		Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi, misurato in opera.	mc	5,200	€ 18,00	€ 93,60
9.c		Calcestruzzo di cemento 32,5 R Rck minimo 150 kg/cmq. Gettato in opera senza ausilio di casseri per rifianchi e sottofondi di tubazioni fino a quota -3,50 mt. sotto il piano di campagna.	mc	3,520	€ 100,00	€ 352,00
10.c		Lavori di ripristino ad assesamento avvenuto di manto stradale rimosso per formazione di scavo rete acquedotto, compreso: Scarificazione meccanica e/o manuale del fondo, compreso carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. Autorizzate, per uno spessore minimo di cm. 10 e max cm. 15. Intasamento del fondo con stabilizzato di cava in adeguato spessore. Fondazione di base Tout-venant bitumato spessore cm. 8 compresso steso a macchina e/o a mano. Il prezzo esposto oltre a comprendere la fornitura di tutti i materiali necessari, il nolo di mezzi e attrezzature di lavoro, comprese tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	mq	10,000	€ 10,00	€ 100,00
11.c		Fornitura e posa di tubo in Policloruro di Vinile (PVC) corrugato del tipo "passacavi" diametro 125 mm. completo di traino, escluso lo scavo, il sottofondo e il rifianco in C.Is contabilizzato a parte.	ml	44,000	€ 10,50	€ 462,00
12.c		Fornitura e posa di tubo in Policloruro di Vinile (PVC) corrugato del tipo "passacavi" diametro 63 mm. completo di traino, escluso lo scavo, il sottofondo e il rifianco in C.Is contabilizzato a parte.	ml	0,000		
13.c		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in C.Is dimensioni interne cm. 50X50x50-90 per reti tecnologiche compreso lo scavo di fondazione eseguito a macchina e finito a mano, rifianco in .Is e superiore chiusini in ghisa Classe 250.	n	3,000	€ 250,00	€ 750,00
Sommano lavori rete Telecom						€ 2.627,15

Viabilità, area parcheggio e verde

N.	articolo	descrizione	u.m.	DA PREVENTIVO		
				quantità	prezzo u.	TOTALE
1.d		Demolizione muro di recinzione esistente in c.a. compreso di fondazione e rimozione rete plastificata e paletti compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. autorizzate entro 10 km. di distanza, eseguito con mezzi meccanici, compreso eventuale corrispettivo per diritti di discarica.	ml	54,00	€ 80,00	€ 4.320,00
2.d		Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. Autorizzate entro 10 km. Di distanza per spessori fino a 50 cm., eseguito con mezzi meccanici (misurato in sezione effettiva), compreso eventuale corrispettivo per diritti di discarica.	mc	231,00	€ 5,00	€ 1.155,00
3.d		Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi, misurato in opera.	mc	185,00	€ 18,00	€ 3.330,00
4.d		Fornitura e posa in opera di cordoli per delimitazione viabilità e parcheggi in granito grigio nazionale e di importazione CEE, parti a vista bocciardate, posati sia retti che in curva su sottofondo di calcestruzzo, questo, lo scavo e il calcestruzzo di rinfiacco compresi. Il prezzo si intende remunerativo degli eventuali oneri per taglio a misura, sagomature, intestatura, stuccatura e sigillatura, oltre a quelli relativi alla fornitura di tutto il materiale necessario, al nolo di mezzi e a tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: retti a vista con sezione 12 x 15/25 cm.	ml	150,00	€ 61,00	€ 9.150,00
5.d		Fornitura, stesa e cilindratura di stabilizzato di cava, spessore cm. 8/10, a formazione della corretta livelletta stradale. Il prezzo esposto si intende comprensivo della fornitura del materiale, del nolo di qualsiasi mezzo e/o attrezzo da lavoro oltre a tutte le prestazioni di mano d'opera necessarie per dare il lavoro ultimato ed eseguito a regola d'arte.	mq	450,00	€ 5,00	€ 2.250,00
6.d		Fornitura e posa conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80-100, al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, spessore finito non inferiore a 10 cm., misurato per finiti.	mq	450,00	€ 15,00	€ 6.750,00
7.d		Fornitura e posa di segnaletica orizzontale e verticale comprensiva di ogni materiale e del nolo di qualsiasi mezzo e di tutte le prestazioni di mano d'opera necessari per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	n	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
8.d		Sistemazione a verde area standard compreso fornitura e messa a dimora di n. 6 alberi tipo "ciliegio fiore" o similare. Il prezzo si intende comprensivo del nolo di qualsiasi mezzo e attrezzatura di lavoro, dello smaltimento del materiale di risulta alle PP.DD. autorizzate e oneri relativi, oltre a tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	n	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00

9.d		Fornitura e spandimento di emulsione bituminosa a caldo. Il prezzo si intende comprensivo della fornitura di ogni materiale necessario, del nolo di qualsiasi mezzo e attrezzo di lavoro e di tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	mq	450,00	€ 1,30	€ 585,00
10.d		Fornitura, stesa con vibrofinitrice e compattatura con rullo di peso adeguato di tappeto di usura pezzatura 0/7 per intasamento e risagomatura, compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (17 q./mc. circa).	mq	450,00	€ 12,00	€ 5.400,00
11.d		Tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5%-6% del peso dell'inerte, spessore finito compresso 30 mm., confezionato con graniglia e sabbia in pezzatura fino a 18/20 mm., stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurato per spessori finiti.	ml	450,00	€ 7,50	€ 3.375,00
12.d		Fornitura, montaggio e posa in opera di panchina, realizzata da struttura in acciaio zincato a caldo. Seduta e schienale realizzati da sei tavole sezione cm 4x9 in legno di conifera nordica impregnata in autoclave con sali di rame e boro. La panchina dovrà risultare ancorata al terreno mediante piastre di fissaggio a idonei plinti in c.l.s. (questi compresi). Dimensioni di ingombro mm. 1950x600x800 (h). Compreso altresì carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta di qualsiasi natura alle PP.DD. autorizzate e disponibili al conseguimento.	n	2,00	€ 500,00	€ 1.000,00
13.d		Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti, completo di anello ferma sacco in acciaio inox, compreso relativo paletto in tubolare d'acciaio annegato nel basamento in cls, compreso nel prezzo.	n	1,00	€ 100,00	€ 100,00
		Sommano lavori				€ 41.415,00

Rete fognatura

N.	articolo	descrizione	u.m.	DA PREVENTIVO		
				quantità	prezzo u.	TOTALE
1.e		Onere per attraversamento servizi tecnologici interrati. Il prezzo si intende remunerativo per il sottopasso di servizi aventi lunghezza attraversata sino a mt. 1,00, per la parte eccedente tale dimensione, si procederà mediante proporzione fra la distanza di base mt. 1,00, per eventuali sottopassi inferiori a mt. 1,00 la distanza verrà arrotondata all'unità di base. La voce si intende comunque comprensiva della fornitura di ogni materiale del nolo di qualsiasi mezzo e di tutte le prestazioni di mano d'opera necessari per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	n	2,000	€ 50,00	€ 100,00
2.e		Scavo eseguito sia in presenza di pareti metalliche che in mancanza di queste, in sezione ristretta ed obbligata (per fondazioni manufatti, posa di condotti in genere e simili), eseguito a macchina, spinto fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, ma compresi i trovanti non superiori a mc. 0,500. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi all'armatura delle pareti laterali, all'accumulo a parte di terra di coltivo, al successivo reinterro, all'eventuale taglio e demolizione della massicciata e pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, alla demolizione di eventuali condotti interrati già esistenti e dei relativi manufatti ed all'aggottamento delle acque sorgive o d'infiltrazione fino ad una altezza massima di cm. 10, misurato dal piano di fondo dello scavo	mc	132,000	€ 20,00	€ 2.640,00
3.e		Reinterro di scavi eseguito con mezzi meccanici con materiale esistente in sito.	mc	110,000	€ 1,50	€ 165,00
4.e		Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi, misurato in opera.	mc	13,200	€ 18,00	€ 237,60
5.e		Calcestruzzo di cemento 32,5 R Rck minimo 150 kg/cmq. Gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazioni fino a quota -3,50 mt. sotto il piano di campagna.	mc	8,800	€ 100,00	€ 880,00
6.e		Fornitura e posa di tubi prefabbricati in pvc con giunti a bicchiere e anelli in gomma, escluso lo scavo e reinterro:				
7.e		diametro 25 cm.	ml	44,000	€ 35,00	€ 1.540,00
8.e		diametro 50 cm.	ml	0,000		
9.e		diametro 60 cm.	ml	0,000		
10.e						

11.e	Lavori di collegamento fognatura esistente, compreso demolizione in breccia della cameretta, sigillatura in malta di cemento della nuova tubazione alla parete della cameretta, compresi altresì i necessari trattamenti. Il prezzo si intende comprensivo della fornitura di ogni materiale necessario all'ancoraggio delle tubazioni e alla chiusura delle brecce nella cameretta, del nolo di qualsiasi mezzo di lavoro (martello demolitore elettrico o a scoppio, flessibile, ecc.) e di tutte le prestazioni di mano d'opera necessarie per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	n	1,000	€ 200,00	€ 200,00
12.e	Fornitura e posa in opera di cameretta d'ispezione lungo i tronchi di fognatura, di qualsiasi sezione interna ed altezza, realizzate con l'uso di manufatti prefabbricati in calcestruzzo di cemento, dosato a kg. 300 di cemento R 325 per mc. D'impasto, compreso lo scavo, il rinterro ed il trasporto a rifiuto delle terra eccedente. Le camerette saranno completate superiormente da soletta in cemento armato dello spessore minimo di cm. 20, in calcestruzzo di cemento R. 325 dosato a 300 kg. di cemento per mc. d'impasto e chiusino in ghisa	n	1,000	€ 1.000,00	€ 1.000,00
13.e	Taglio di pavimentazione bituminosa con fresa con disco o martello demolitore, valutazione per metro lineare di taglio. Il prezzo si intende comprensivo del nolo di qualsiasi attrezzo e/o mezzo d'opera e di tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: fino a 5 cm. di spessore	ml	10,000	€ 5,00	€ 50,00
14.e	Taglio di pavimentazione bituminosa con fresa con disco o martello demolitore, valutazione per metro lineare di taglio. Il prezzo si intende comprensivo del nolo di qualsiasi attrezzo e/o mezzo d'opera e di tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per ogni cm. in più	ml	100,000	€ 0,50	€ 50,00
15.e	Lavori di ripristino ad assesamento avvenuto di manto stradale rimosso per formazione di scavo rete acquedotto, compreso: Scarificazione meccanica e/o manuale del fondo, compreso carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. Autorizzate, per uno spessore minimo di cm. 10 e max cm. 15. Intasamento del fondo con stabilizzato di cava in adeguato spessore. Fondazione di base Tout-venant bitumato spessore cm. 8 compreso steso a macchina e/o a mano. Il prezzo esposto oltre a comprendere la fornitura di tutti i materiali necessari, il nolo di mezzi e attrezzature di lavoro, comprese tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	mq	10,000	€ 10,00	€ 100,00
Sommano lavori rete fognatura					€ 6.962,60

Rete acque meteoriche

N.	articolo	descrizione	u.m.	DA PREVENTIVO		
				quantità	prezzo u.	TOTALE
1.f		Scavo in sezione effettiva per la posa rete smaltimento acque meteoriche, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di mt. 1,50, eseguito con mezzi meccanici, compresa la pulizia e sistemazione anche manuale del fondo dello scavo al fine di garantire l'ideale piano di posa della tubazione, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. autorizzate poste a qualsiasi distanza dall'area di cantiere, inclusi i diritti di discarica. La voce si intende comprensiva della fornitura di ogni materiale, del nolo di qualsiasi mezzo e di tutte le prestazioni di mano d'opera necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	mc	60,000	€ 20,00	€ 1.200,00
2.f		Reinterro di scavi eseguito con mezzi meccanici con materiale esistente in sito.	mc	10,000	€ 1,50	€ 15,00
3.f		Fornitura e posa di materiale ghiaioso di fiume o cava, come rinfianco a pozzi perdenti drenanti.	mc	14,000	€ 18,00	€ 252,00
4.f		Calcestruzzo di cemento 32,5 R Rck minimo 150 kg/cmq. Gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazioni fino a quota -3,50 mt. sotto il piano di campagna.	mc	2,000	€ 100,00	€ 200,00
5.f		Fornitura e posa di tubi in pvc acque bianche, con giunti a bicchiere, escluso lo scavo e reinterro:				
6.f		Diametro 200 mm.	ml	20,000	€ 25,00	€ 500,00
7.f		Diametro 160 mm.	ml	0,000		
8.f		Diametro 125 mm.	ml	0,000		
9.f		Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata tipo "MILANO" dimensioni cm. 45x45x90 per raccolta acque meteoriche. Compreso scavo eseguito a macchina e/o a mano, sottofondo e rinfianco in calcestruzzo, superiore griglia in ghisa con relativo telaio, collegamento alla condotta principale sino a mt. 2,00 di distanza, realizzato con tubazione in P.V.C. tipo pesante diam. 140 completo dei relativi pezzi speciali (curve, braghe, ecc.) opportunamente rinfiancata con calcestruzzo. Il prezzo esposto è da intendersi comprensivo della fornitura di tutti i materiali necessari, il nolo di ogni mezzo e/o attrezzatura di lavoro e di tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	n	2,000	€ 300,00	€ 600,00

10.f		<p>Fornitura e posa in opera di pozzo perdente drenante in anelli di cls diametro mt. 2 altezza mt. 3. Compreso scavo eseguito a macchina e/o a mano, collegamento alla condotta principale , realizzata con tubazione in P.V.C. diam. 140 completo dei relativi pezzi speciali (curve, braghe, ecc.) opportunamente rinfiancata con calcestruzzo. Le camerette saranno completate superiormente da soletta in cemento armato dello spessore di cm. 20, in calcestruzzo di cemento R. 325 dosato a 300 kg. di cemento per mc. d'impasto e chiusino. Il prezzo esposto è da intendersi comprensivo della fornitura di tutti i materiali necessari, il nolo di ogni mezzo e/o attrezzatura di lavoro e di tutte le prestazioni di mano d'opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>	n	2,000	€ 2.000,00	€ 4.000,00
		Sommano lavori rete acque meteoriche				€ 6.767,00

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA		
1	Rete acquedotto	€. 4.794,35
2	Rete illuminazione pubblica	€. 4.624,50
3	Rete energia elettrica	€. 3.095,90
4	Rete telecom	€. 2.627,15
5	Rete fognatura	€. 6.962,60
		Sommano €. 22.104,50

OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA		
1	Area parcheggio pubblica, verde	€. 41.415,00
2	Rete smaltimento acque meteoriche parcheggio	€. 6.767,00
		Sommano €. 48.182,00

TOTALE URBANIZZAZIONE PRIMARIA + SECONDARIA	€. 70.286,50
---	--------------