



COMUNE DI OLGiate COMASCO

Provincia di Como

RFR19

Via San Giovanni Bosco

Proprietari

Beghi Liana

Via Mascagni 9 – Cadorago (Co)

Beghi Massimiliano

Via C.A.Dalla Chiesa 119 – Faloppio (Co)

Ghilotti Francesco

Via San G. Bosco 6 – Olgiate Comasco (Co)

Eftimiu Cornelia

Via San G. Bosco 6 – Olgiate Comasco (Co)

Stellini Raffaele

Via C. Cattaneo 37 – Olgiate Comasco (Co)

Castiglioni Federico

Via Cagnola 29 – Lurate Caccivio (Co)

Castiglioni Maria Pia

Via Rivone 3 Oltrona San Mamette (Co)

Castiglioni Mario

Via Cagnola 29 – Lurate Caccivio (Co)

Adozione

Approvazione

Il segretario generale

Il sindaco

Salvatore Mugnani

Architetto

Studio di architettura

Via Roma 41

22077 Olgiate Comasco

telefono/fax 031 946754

e-mail: mugnani@tiscali.it

Collaboratori

Alessandro Donadini

Architetto

Gianluca Scacchi

Dottore in Lettere

Progetto

PIANO ATTUATIVO

RFR19

Via San Giovanni Bosco

Olgiate Comasco (Co)

Titolo

**COMPUTO
METRICO
RFR19**

Tavola n.

C.M.

Scala

Data

OTTOBRE 2015

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	URBANIZZAZIONI P.L. (SpCat 2)							
	STRADA (Cat 1)							
1 / 17 N1.D1	Fornitura e posa di cordoli in granito di importazione, sezione cm. 15*25 lavorati alla punta sulla testa e costa, spigolo smussato, compresi scavo, calcestruzzo di sottofondo e rinfiando ed ogni prestazione occorrente. (lung.=10,65+30,1+3,3+2,6+2,5+12,3) (lung.=6,3+1+3,1+1,75+4,3+8,5+19,5)		61,45 44,45			61,45 44,45		
	SOMMANO m					105,90	50,31	5'327,83
2 / 18 D1.C15	Fornitura e sistemazione di ghiaia e pietrisco frantumato per massicciata stradale con le caratteristiche di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. Sono compresi nel prezzo la fornitura, il carico, lo scarico, il compattamento del sottofondo, la preparazione e la formazione della massicciata, la bagnatura, la rullatura, la chiusura con ghiaia e pietrisco stabilizzati con formazione di piani e livellette finali e qualsiasi altro onere che può sorgere per dare l'opera finita. La valutazione verrà fatta a volume in opera. (lung.=603,78+15,94+41,6+29,23+69,04) (lung.=15,94+41,60+29,23)		759,59 86,77		0,300 0,160	227,88 13,88		
	SOMMANO m3					241,76	20,80	5'028,61
3 / 19 G1.A50	Pavimento in battuto di cemento Rck 30 N/mm ² , spessore cm. 10, compresa rete elettrosaldata diametro 8 mm. maglia cm. 20*20, tirato in piano a staggia, secondo le pendenze di progetto, compresa formazione di giunti ogni ml. 10. (lung.=15,94+41,6+29,23)		86,77			86,77		
	SOMMANO m2					86,77	14,56	1'263,37
4 / 20 G1.A1.B	Conglomerato bituminoso (Tout-Venant) per basi e risagomature con bitume in ragione del 3,50-4,50% sul peso del conglomerato, avente le caratteristiche di cui al Capitolato Speciali d'Appalto, spessore finito dopo la rullatura minimo cm. 10; nel prezzo sono compresi la preparazione della superficie di appoggio, il riscaldamento e la rimiscelatura del conglomerato, il trasporto, lo spandimento a mano o a macchina, la profilatura, la rullatura e qualsiasi altro onere che può sorgere per dare l'opera completa, comprese le ricariche necessarie alla stabilizzazione entro i primi tre mesi. (lung.=603,78+69,04)		672,82			672,82		
	SOMMANO m2					672,82	10,72	7'212,63
5 / 21 G1.A5	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100 al 5-6% in peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, spessore finito cm. 3 dopo la rullatura. Sono compresi nel prezzo gli oneri di cui al Capitolato Speciale d'Appalto nonché la scarificazione dei fianchi, la preventiva colmataura delle buche e degli avvallamenti, la pulizia del fondo, il trattamento preliminare di ancoraggio con emulsione bituminosa applicata a caldo, l'eventuale trattamento finale antipolvere con cloruro di calcio ed ogni onere compresi ricariche e rifacimenti per cedimenti fino al collaudo definitivo dell'opera. (lung.=603,78+69,04+15,94+41,6+29,23)		759,59			759,59		
	SOMMANO m2					759,59	7,02	5'332,32
6 / 30 SC.SB	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici con deposito del terreno di coltura in cantiere per un suo successivo riutilizzo e							
	A R I P O R T A R E							24'164,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'164,76
	trasporto alla discarica del materiale in eccesso, compreso ogni eventuale diritto di discarica. (lung.=603,78+15,94+41,6+29,23+69,04)		759,59		1,500	1'139,39		
	SOMMANO m3					1'139,39	12,00	13'672,68
7 / 31 G1.A6	Sovrapprezzo al tappeto di usura per stesa a mano. (lung.=15,94+41,6+29,23)		86,77			86,77		
	SOMMANO m2					86,77	1,60	138,83
8 / 34 G1.A35	Formazione piani e livellette con aggiunta di stabilizzato spessore medio cm. 5, compresa rullatura finale. (lung.=603,78+69,04)		672,82			672,82		
	SOMMANO m2					672,82	4,08	2'745,11
	ILLUMINAZIONE (Cat 3)							
9 / 22 CAB.EL.	Fornitura e posa di cabina elettrica prefabbricata, dimensioni m. 3*5, completa di basamento in c.a. e cunicoli come da disegni enel, serramenti e quanto necessario per dare l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
10 / 79 D1.B10	Scavo in sezione obbligata a macchina per posa tubazioni eseguito anche in aderenza a sottoservizi esistenti, compreso il deposito del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere ed il rinterro, compreso il trasporto alle discariche di quello in esubero, compresi diritti di discarica. La misurazione avverrà a volume di materiale scavato, computato con il metodo delle sezioni ragguagliate secondo le sezioni di progetto, non è riconosciuto alcun onere per scavi eccedenti le sezioni di progetto. (lung.=14,1+15,2)		29,30	0,700	1,000	20,51		
	SOMMANO m3					20,51	12,16	249,40
11 / 80 E1.C1	Fornitura e posa di tubi in PVC rigido con bicchiere, codice U serie SN4 conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato di marchio IIP, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, calcestruzzo di sottofondo e rivestimento, con spessore minimo cm. 10, resistenza Rck 15 N/mm ² . ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito. Valutazione pezzi speciali = Cuva aperta o chiusa pari a ml. 1.00, braga pari a ml. 2.00, ispezione pari a ml. 2.50, diametro tubo mm. 160. (lung.=14,1+15,2)		29,30			29,30		
	SOMMANO m					29,30	20,08	588,34
12 / 81 L1.A10	Fornitura e posa di pozzetti per ispezione dimensioni interne cm. 50*50, altezza media cm. 100 compresi scavo, rinterro, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 collocato al piano finale della pavimentazione e quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	200,00	400,00
13 / 82 N1.D5	Formazione plinti per alloggiamento pali per illuminazione stradale, dimensioni cm. 80*80*100, compresi scavo, tubo centrale in PVC diametro cm. 25 e tubetto di raccordo.							
	A R I P O R T A R E							61'959,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'959,12
						2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	120,00	240,00
14 / 83 Enel	Fornitura e posa di punti luminosi con palo di acciaio zincato, lampade a LED del tipo "Archilede", compresa rete messa a terra e quanto necessario per dare l'impianto finito installato a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'200,00	2'400,00
	SICUREZZA (Cat 4)							
15 / 71 ON.Sic.UI	Oneri per la sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
16 / 78 ON.SIC.Ulc	Oneri per la sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
	STRADA, PARCHEGGIO E VERDE (Cat 5)							
17 / 32 SC.SB	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici con deposito del terreno di coltura in cantiere per un suo successivo riutilizzo e trasporto alla discarica del materiale in eccesso, compreso ogni eventuale diritto di discarica. (lung.=57,77+94,87+75,78) (lung.=20,88+78,13) (lung.=121,71+48,84)		228,42 99,01 170,55	1,400 0,900 0,900		319,79 89,11 153,50		
	SOMMANO m3					562,40	12,00	6'748,80
18 / 33 D1.C15	Fornitura e sistemazione di ghiaia e pietrisco frantumato per massicciata stradale con le caratteristiche di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. Sono compresi nel prezzo la fornitura, il carico, lo scarico, il compattamento del sottofondo, la preparazione e la formazione della massicciata, la bagnatura, la rullatura, la chiusura con ghiaia e pietrisco stabilizzati con formazione di piani e livellette finali e qualsiasi altro onere che può sorgere per dare l'opera finita. La valutazione verrà fatta a volume in opera. (lung.=75,78+94,87+57,77) (lung.=121,71+48,84)		228,42 170,55			228,42 170,55		
	SOMMANO m3					398,97	20,80	8'298,58
19 / 35 G1.A35	Formazione piani e livellette con aggiunta di stabilizzato spessore medio cm. 5, compresa rullatura finale. (lung.=75,78+94,87+57,77)		228,42 121,71			228,42 121,71		
	SOMMANO m2					350,13	4,08	1'428,53
20 / 36 N1.D1	Fornitura e posa di cordoli in granito di importazione, sezione cm. 15*25 lavorati alla punta sulla testa e costa, spigolo smussato, compresi scavo, calcestruzzo di sottofondo e rinfiaccio ed ogni prestazione occorrente. (lung.=10,4+5,15+5,1+21,2)		41,85 37,65			41,85 37,65		
	A R I P O R T A R E					79,50		89'075,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					79,50		89'075,03
21 / 37 G1.A1.B	<p>SOMMANO m</p> <p>Conglomerato bituminoso (Tout-Venant) per basi e risagomature con bitume in ragione del 3,50-4,50% sul peso del conglomerato, avente le caratteristiche di cui al Capitolato Speciali d'Appalto, spessore finito dopo la rullatura minimo cm. 10; nel prezzo sono compresi la preparazione della superficie di appoggio, il riscaldamento e la rimescolatura del conglomerato, il trasporto, lo spandimento a mano o a macchina, la profilatura, la rullatura e qualsiasi altro onere che può sorgere per dare l'opera completa, comprese le ricariche necessarie alla stabilizzazione entro i primi tre mesi. (lung.=75,78+94,87+57,77)</p> <p>SOMMANO m2</p>		228,42 121,71			79,50 228,42 121,71 350,13	50,31 10,72	3'999,65 3'753,39
22 / 38 G1.A5	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100 al 5-6% in peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, spessore finito cm. 3 dopo la rullatura. Sono compresi nel prezzo gli oneri di cui al Capitolato Speciale d'Appalto nonché la scarificazione dei fianchi, la preventiva colmata delle buche e degli avvallamenti, la pulizia del fondo, il trattamento preliminare di ancoraggio con emulsione bituminosa applicata a caldo, l'eventuale trattamento finale antipolvere con cloruro di calcio ed ogni onere compresi ricariche e rifacimenti per cedimenti fino al collaudo definitivo dell'opera. (lung.=75,78+94,87+57,77) (lung.=121,71+48+84)</p> <p>SOMMANO m2</p>		228,42 253,71			228,42 253,71 482,13	 7,02	 3'384,55
23 / 39 ST.TE	<p>Sistemazione terreno di coltura precedentemente accumulato per adeguamento quote terreni adiacenti alla strada, eseguito a macchina con finitura a mano. (lung.=20,88+78,13)</p> <p>SOMMANO m3</p>		99,01		0,200	19,80 19,80	 16,00	 316,80
24 / 40 D1.A80	<p>Sistemazione a verde compresa semina manuale a spaglio di miscuglio bilanciato di sementi foraggiere selezionate in quantità minima di 50 gr./mq. per le specie erbacee e di 150 gr./mq. per fiorame, compresa la regolarizzazione e fresatura del terreno, la concimazione e quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. (lung.=20,88+78,13)</p> <p>SOMMANO m2</p>		99,01			99,01 99,01	 2,56	 253,47
25 / 72 G1.A50	<p>Pavimento in battuto di cemento Rck 30 N/mm², spessore cm. 10, compresa rete elettrosaldata diametro 8 mm. maglia cm. 20*20, tirato in piano a staggia, secondo le pendenze di progetto, compresa formazione di giunti ogni ml. 10.</p> <p>SOMMANO m2</p>		48,84			48,84 48,84	 14,56	 711,11
26 / 41 D1.B10	<p>RETE ELETTRICA (Cat 6)</p> <p>Scavo in sezione obbligata a macchina per posa tubazioni eseguito anche in aderenza a sottoservizi esistenti, compreso il deposito del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere ed il rinterro, compreso il trasporto alle discariche di quello in esubero, compresi</p>							
	A R I P O R T A R E							101'494,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'494,00
	diritti di discarica. La misurazione avverrà a volume di materiale scavato, computato con il metodo delle sezioni ragguagliate secondo le sezioni di progetto, non è riconosciuto alcun onere per scavi eccedenti le sezioni di progetto. (lung.=96+13,5+16,5)	2,00	126,00 6,00	0,700 0,700	1,000 1,000	88,20 8,40		
	SOMMANO m3					96,60	12,16	1'174,66
27 / 42 E1.C30	Fornitura e posa di tubo in PVC rigido per passaggio cavi, alta densità, resistenza allo schiacciamento 450N, compreso rinfilanco e copertura in calcestruzzo, esclusi scavo e rinterro valutati a parte, diametro mm. 160. (lung.=96+13,5+16,5)	2,00	126,00 6,00			126,00 12,00		
	SOMMANO m					138,00	14,56	2'009,28
28 / 43 L1.A10	Fornitura e posa di pozzetti per ispezione dimensioni interne cm. 50*50, altezza media cm. 100 compresi scavo, rinterro, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 collocato al piano finale della pavimentazione e quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte.					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	200,00	2'200,00
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 7)							
29 / 44 D1.B10	Scavo in sezione obbligata a macchina per posa tubazioni eseguito anche in aderenza a sottoservizi esistenti, compreso il deposito del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere ed il rinterro, compreso il trasporto alle discariche di quello in esubero, compresi diritti di discarica. La misurazione avverrà a volume di materiale scavato, computato con il metodo delle sezioni ragguagliate secondo le sezioni di progetto, non è riconosciuto alcun onere per scavi eccedenti le sezioni di progetto. (lung.=29+36+14,3)		79,30	0,700	1,000	55,51		
	SOMMANO m3					55,51	12,16	675,00
30 / 45 E1.C30	Fornitura e posa di tubo in PVC rigido per passaggio cavi, alta densità, resistenza allo schiacciamento 450N, compreso rinfilanco e copertura in calcestruzzo, esclusi scavo e rinterro valutati a parte, diametro mm. 160. (lung.=29+36+14,3)		79,30			79,30		
	SOMMANO m					79,30	14,56	1'154,61
31 / 46 L1.A10	Fornitura e posa di pozzetti per ispezione dimensioni interne cm. 50*50, altezza media cm. 100 compresi scavo, rinterro, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 collocato al piano finale della pavimentazione e quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	200,00	400,00
32 / 47 N1.D5	Formazione plinti per alloggiamento pali per illuminazione stradale, dimensioni cm. 80*80*100, compresi scavo, tubo centrale in PVC diametro cm. 25 e tubetto di raccordo.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	120,00	240,00
	A R I P O R T A R E							109'347,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'347,55
33 / 48 Enel	Fornitura e posa di punti luminosi con palo di acciaio zincato, lampade a LED del tipo "Archilede", compresa rete messa a terra e quanto necessario per dare l'impianto finito installato a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'200,00	2'400,00
	FOGNATURA (Cat 8)							
34 / 49 D1.B10	Scavo in sezione obbligata a macchina per posa tubazioni eseguito anche in aderenza a sottoservizi esistenti, compreso il deposito del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere ed il rinterro, compreso il trasporto alle discariche di quello in esubero, compresi diritti di discarica. La misurazione avverrà a volume di materiale scavato, computato con il metodo delle sezioni ragguagliate secondo le sezioni di progetto, non è riconosciuto alcun onere per scavi eccedenti le sezioni di progetto.							
	(lung.=3,5+10,2+8)		112,00	1,000	2,000	224,00		
			21,70	1,000	2,000	43,40		
	SOMMANO m3					267,40	12,16	3'251,58
35 / 50 E1.C1.A	Fornitura e posa di tubi in PVC rigido con bicchiere, codice U serie SN4 conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, calcestruzzo di sottofondo e rivestimento con spessore minimo cm. 10, resistenza Rck 15 N/mmq., compreso taglio della parte dei tubi all'interno della cameretta per realizzare il fondello ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito. Valutazione pezzi speciali = Cuva aperta o chiusa pari a ml. 1.00, braga pari a ml. 2.00, ispezione pari a ml. 2.50, diametro tubo mm. 250.							
			112,00			112,00		
	SOMMANO m					112,00	36,72	4'112,64
36 / 51 E1.C1	Fornitura e posa di tubi in PVC rigido con bicchiere, codice U serie SN4 conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato di marchio IIP, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, calcestruzzo di sottofondo e rivestimento, con spessore minimo cm. 10, resistenza Rck 15 N/mmq. ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito. Valutazione pezzi speciali = Cuva aperta o chiusa pari a ml. 1.00, braga pari a ml. 2.00, ispezione pari a ml. 2.50, diametro tubo mm. 160.							
	(lung.=3,5+10+8)		21,50			21,50		
	SOMMANO m					21,50	20,08	431,72
37 / 52 M1.D5	Fornitura e posa di camerette con elementi prefabbricati, dimensioni interne m. 1.00*1.20, altezza netta media m. 1,50 compresi soletta carrabile, torrino e chiusino in ghisa sferoidale classe D 400 diametro dm. 60, calcestruzzo per rinflanco tubo in PVC, taglio del tubo orizzontalmente, rivestimento fondo e pareti per un'altezza di cm. 25 in gres, verniciatura della restante parete con resine epossidiche.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	952,00	1'904,00
38 / 53 L1.A10	Fornitura e posa di pozzetti per ispezione dimensioni interne cm. 50*50, altezza media cm. 100 compresi scavo, rinterro, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 collocato al piano finale della pavimentazione e quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							121'447,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'447,49
	SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	200,00	1'000,00
	RETE METEORICA (Cat 9)							
39 / 54 D1.B10	Scavo in sezione obbligata a macchina per posa tubazioni eseguito anche in aderenza a sottoservizi esistenti, compreso il deposito del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere ed il rinterro, compreso il trasporto alle discariche di quello in esubero, compresi diritti di discarica. La misurazione avverrà a volume di materiale scavato, computato con il metodo delle sezioni ragguagliate secondo le sezioni di progetto, non è riconosciuto alcun onere per scavi eccedenti le sezioni di progetto. (lung.=17,4+36,7+30,4) (lung.=5+5+5+5+15)		84,50 35,00	1,000 0,700	2,000 1,500	169,00 36,75		
	SOMMANO m3					205,75	12,16	2'501,92
40 / 55 L1.A10	Fornitura e posa di pozzetti per ispezione dimensioni interne cm. 50*50, altezza media cm. 100 compresi scavo, rinterro, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 collocato al piano finale della pavimentazione e quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	200,00	1'200,00
41 / 56 E1.C1.A	Fornitura e posa di tubi in PVC rigido con bicchiere, codice U serie SN4 conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, calcestruzzo di sottofondo e rivestimento con spessore minimo cm. 10, resistenza Rck 15 N/mmq., compreso taglio della parte dei tubi all'interno della cameretta per realizzare il fondello ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito. Valutazione pezzi speciali = Cuva aperta o chiusa pari a ml. 1.00, braga pari a ml. 2.00, ispezione pari a ml. 2.50, diametro tubo mm. 250. (lung.=17,4+36,7+30,4)		84,50			84,50		
	SOMMANO m					84,50	36,72	3'102,84
42 / 57 E1.C1	Fornitura e posa di tubi in PVC rigido con bicchiere, codice U serie SN4 conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato di marchio IIP, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, calcestruzzo di sottofondo e rivestimento, con spessore minimo cm. 10, resistenza Rck 15 N/mmq. ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito. Valutazione pezzi speciali = Cuva aperta o chiusa pari a ml. 1.00, braga pari a ml. 2.00, ispezione pari a ml. 2.50, diametro tubo mm. 160.		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	20,08	602,40
43 / 58 A.1.4.477.a	Fornitura e posa di pozzi perdenti, D.=200 cm - h.=200 cm, con coperchio carrabile e chiusino in ghisa sferoidale D=60 cm, classe D400 - UNI EN 124, compreso riempimento dello scavo con ghiaia e raccordo delle tubazioni.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	760,00	3'040,00
44 / 73	Scavo in sezione obbligata a macchina per posa tubazioni eseguito							
	A R I P O R T A R E							132'894,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'894,65
D1.B10	anche in aderenza a sottoservizi esistenti, compreso il deposito del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere ed il rinterro, compreso il trasporto alle discariche di quello in esubero, compresi diritti di discarica. La misurazione avverrà a volume di materiale scavato, computato con il metodo delle sezioni ragguagliate secondo le sezioni di progetto, non è riconosciuto alcun onere per scavi eccedenti le sezioni di progetto. (lung.=18,4+8)		26,40 5,50	1,000 0,700	2,000 1,000	52,80 3,85		
	SOMMANO m3					56,65	12,16	688,86
45 / 74 L1.A10	Fornitura e posa di pozzetti per ispezione dimensioni interne cm. 50*50, altezza media cm. 100 compresi scavo, rinterro, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 collocato al piano finale della pavimentazione e quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	200,00	800,00
46 / 75 E1.C1.A	Fornitura e posa di tubi in PVC rigido con bicchiere, codice U serie SN4 conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, calcestruzzo di sottofondo e rivestimento con spessore minimo cm. 10, resistenza Rck 15 N/mmq., compreso taglio della parte dei tubi all'interno della cameretta per realizzare il fondello ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito. Valutazione pezzi speciali = Cuva aperta o chiusa pari a ml. 1.00, braga pari a ml. 2.00, ispezione pari a ml. 2.50, diametro tubo mm. 250. (lung.=18,4+8)		26,40			26,40		
	SOMMANO m					26,40	36,72	969,41
47 / 76 E1.C1	Fornitura e posa di tubi in PVC rigido con bicchiere, codice U serie SN4 conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato di marchio IIP, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, calcestruzzo di sottofondo e rivestimento, con spessore minimo cm. 10, resistenza Rck 15 N/mmq. ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito. Valutazione pezzi speciali = Cuva aperta o chiusa pari a ml. 1.00, braga pari a ml. 2.00, ispezione pari a ml. 2.50, diametro tubo mm. 160.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	20,08	200,80
48 / 77 A.1.4.477.a	Fornitura e posa di pozzi perdenti, D.=200 cm - h.=200 cm, con coperchio carrabile e chiusino in ghisa sferoidale D=60 cm, classe D400 - UNI EN 124, compreso riempimento dello scavo con ghiaia e raccordo delle tubazioni.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	760,00	760,00
RETE TELECOM (Cat 10)								
49 / 59 D1.B10	Scavo in sezione obbligata a macchina per posa tubazioni eseguito anche in aderenza a sottoservizi esistenti, compreso il deposito del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere ed il rinterro, compreso il trasporto alle discariche di quello in esubero, compresi diritti di discarica. La misurazione avverrà a volume di materiale scavato, computato con il metodo delle sezioni ragguagliate secondo le sezioni di progetto, non è riconosciuto alcun onere per scavi							
	A R I P O R T A R E							136'313,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'313,72
	eccedenti le sezioni di progetto. (lung.=38+76) (lung.=5+5+10+7,5) SOMMANO m3		114,00 27,50	0,700 0,700	1,000 1,000	79,80 19,25 <hr/> 99,05	12,16	1'204,45
50 / 60 E1.C40	Fornitura e posa tubo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio colore rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, compreso rinfilanco e copertura in calcestruzzo, esclusi scavo e rinterro valutati a parte, diametro mm. 110. (lung.=38+76+27,5) SOMMANO m		141,50			141,50 <hr/> 141,50	12,88	1'822,52
51 / 61 E1.C20	Fornitura e posa pozzetti per ispezione, prefabbricati oppure realizzati in loco, dimensioni interne cm. 60*60 o 50*70, h. cm. 100, compresi scavo, rinterro, sigillatura foro tubi, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 collocato al piano finale della pavimentazione, compreso tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. SOMMANO cm*m					5,00 <hr/> 5,00	240,00	1'200,00
52 / 62 L1.A10	Fornitura e posa di pozzetti per ispezione dimensioni interne cm. 50*50, altezza media cm. 100 compresi scavo, rinterro, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 collocato al piano finale della pavimentazione e quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. SOMMANO cadauno					6,00 <hr/> 6,00	200,00	1'200,00
	ACQUEDOTTO (Cat 11)							
53 / 63 D1.B10	Scavo in sezione obbligata a macchina per posa tubazioni eseguito anche in aderenza a sottoservizi esistenti, compreso il deposito del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere ed il rinterro, compreso il trasporto alle discariche di quello in esubero, compresi diritti di discarica. La misurazione avverrà a volume di materiale scavato, computato con il metodo delle sezioni ragguagliate secondo le sezioni di progetto, non è riconosciuto alcun onere per scavi eccedenti le sezioni di progetto. (lung.=72+12) SOMMANO m3		84,00	0,700	1,000	58,80 <hr/> 58,80	12,16	715,01
54 / 64 PEAD90	Fornitura e posa di tubo in polietilene ad alta densità PN 16 per rete acquedotto compreso rinfilanco in letto di sabbia, a giunti saldati a caldo. Diametro 90 mm. SOMMANO m		72,00			72,00 <hr/> 72,00	20,00	1'440,00
55 / 65 PEAD50	Fornitura e posa di tubo in polietilene ad alta densità PN 16 per rete acquedotto compreso rinfilanco in letto di sabbia, a giunti saldati a caldo. Diametro 50 mm. SOMMANO m		12,00			12,00 <hr/> 12,00	20,00	240,00
56 / 66	Fornitura e posa in opera di giunti a "T" in polietilene ad alta densità							
	A R I P O R T A R E							144'135,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'135,70
GIUNTI	su tubo da 90 mm. per stacco utenze, compresi tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	24,00	144,00
57 / 67 L1.A10	Fornitura e posa di pozzetti per ispezione dimensioni interne cm. 50*50, altezza media cm. 100 compresi scavo, rinterro, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 collocato al piano finale della pavimentazione e quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	200,00	1'200,00
	RETE GAS (Cat 12)							
58 / 68 D1.B10	Scavo in sezione obbligata a macchina per posa tubazioni eseguito anche in aderenza a sottoservizi esistenti, compreso il deposito del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere ed il rinterro, compreso il trasporto alle discariche di quello in esubero, compresi diritti di discarica. La misurazione avverrà a volume di materiale scavato, computato con il metodo delle sezioni ragguagliate secondo le sezioni di progetto, non è riconosciuto alcun onere per scavi eccedenti le sezioni di progetto. (lung.=37,5+79,4+4+5+5)		130,90	0,700	1,000	91,63		
	SOMMANO m3					91,63	12,16	1'114,22
59 / 69 GAS	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio non saldato catramato per rete gas, diametro 50 mm., con giunti saldati con rinfilanco in sabbia. (lung.=37,5+79,4)		116,90			116,90		
	SOMMANO m					116,90	40,00	4'676,00
60 / 70 ST	Formazione stacchi alle utenze con tubo catramato D.=25 mm., saldato al tubo principale, compresi accessori per dare l'opera finita. Lunghezza tubo fino a 4 m.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	80,00	400,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							151'669,92
	T O T A L E euro							151'669,92
	Data, 01/10/2015							
	Il Tecnico							

	A R I P O R T A R E							