

ING. CARRARA ROBERTO

COLOGNO AL SERIO - VIA TORINO 1/B - TEL. (035) 892981

ISCRITTO ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BERGAMO AL N. 2112

GEOM. GHIDOTTI ROBERTO

COLOGNO AL SERIO - VIA SOLFERINO 57 - TEL. (035) 890393

ISCRITTO AL COLLEGIO DEI GEOMETRI DELLA PROVINCIA DI BERGAMO AL N. 2714

COMUNE DI: COLOGNO AL SERIO (BG)**COMMITTENTI:** ALBANI GIACOMO
"IMPRESA ALBANI GIACOMO E FIGLI S.r.l.",
POLIANI MARIACRISTINA - GIANPAOLO TESTA,
POLIANI GIOVANNA - MARINO MARINI - MARCO ANDREA MARINI
"POLONI MARIO CALLISTO & FRATELLI S.n.c"**OGGETTO:**

DATA PROGETTO

18.01.22

AGGIORNAMENTO

**PIANO DI LOTTIZZAZIONE
PLD16 VIA SPIRANO**

TAV.

ALLEGATO E

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
	NUOVE STRADE DI QUARTIERE (SpCat 1) CORPO STRADALE (Cat 1)								
1 W1.003.005. 005.d	Esecuzione di analisi di laboratorio su materiali da scavo, incluso il trasporto dal luogo di prelievo al laboratorio Analisi di materiali da scavo (tal quale) per la determinazione di: arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12, PCB SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	305,08	915,24
2 W1.003.030. 005.a	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE materiale di risulta da riutilizzare per aree verdi strade, marciapiedi e parcheggi pista ciclo-pedonale						1'655,00 390,00		
	SOMMANO...	m2					2'045,00	1,39	2'842,55
3 W1.003.030. 010.b	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE strade, marciapiedi e parcheggi pista ciclo-pedonale						0,300 496,50 0,300 117,00		
	SOMMANO...	m3	1655,00 390,00				613,50	9,80	6'012,30
4 A1.003.020.0 15.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE scavo di scoticamento, 20% lasciato in cantiere per riutilizzo nelle aree verdi strade, marciapiedi e parcheggi pista ciclo-pedonale scavo di sbancamento strade, marciapiedi e parcheggi pista ciclo-pedonale						0,80 397,20 0,80 93,60 1655,00 496,50 390,00 39,00		
	SOMMANO...	m3		0,80 1655,00 0,80 390,00			1'026,30	8,74	8'969,86
5	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazione								
	A RIPORTARE								18'739,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								18'739,95
W2.03.025.0 15.b00	bituminosa tramite minifresa montata su minipala, larghezza massima dell'area da fresare pari a 1,5 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. Per profondità fino a 3 cm: per quantitativo inferiore a 300 m2 SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE Via Spirano			80,00	2,000		160,00		
	SOMMANO...	m2					160,00	8,25	1'320,00
6 A1.03.020.02 0.c00	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE		160,00		0,030	1,500	7,20		
	SOMMANO...	t					7,20	13,67	98,42
7 W1.003.035. 025.a	Formazione di massicciata mediante: aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE strade, marciapiedi e parcheggi pista ciclo-pedonale		1655,00 390,00			0,500 0,300	827,50 117,00		
	SOMMANO...	m3					944,50	17,39	16'424,86
8 W1.003.005. 010.a	Esecuzione di prove di carico su piastra (diametro 300 mm) per la determinazione del modulo di deformazione, inclusa fornitura del mezzo di contrasto: fino a 4 prove nel medesimo sito SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE su sede stradale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	634,98	634,98
9 W1.003.035. 035	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali aridi stabilizzati SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE strade e parcheggi su marciapiedi pista ciclo-pedonale Via Spirano			80,00	2,000		1'455,00 200,00 390,00 160,00		
	SOMMANO...	m2					2'205,00	2,48	5'468,40
10 W1.002.005. 010	Aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE materiale per preparazione piani di posa strade e parcheggi		1455,00	0,10		1,600	232,80		
	A R I P O R T A R E						232,80		42'686,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						232,80		42'686,61
	su marciapiedi pista ciclo-pedonale		200,00 390,00	0,10 0,10			32,00 62,40		
	SOMMANO...	t					327,20	8,90	2'912,08
11 W1.003.040. 010.a	Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso "Tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 8 cm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE strade e parcheggi pista ciclo-pedonale Via Spirano			80,00	2,000		1'455,00 390,00 160,00		
	SOMMANO...	m2					2'005,00	11,22	22'496,10
12 W1.003.040. 020.a	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 30 mm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE strade e parcheggi pista ciclo-pedonale Via Spirano						1'455,00 390,00 160,00		
	SOMMANO...	m2					2'005,00	6,39	12'811,95
13 W1.003.050. 005.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rin fianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 10/12x25 cm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE delimitazione marciapiedi delimitazione pista ciclo-pedonale			370,00 260,00			370,00 260,00		
	SOMMANO...	m					630,00	21,92	13'809,60
14 W1.003.050. 010.b	Fornitura e posa in opera di lastre e dardi per accessi carrali e soglie compreso ogni compenso per la fondazione e il rin fianco in calcestruzzo e la sigillatura dei giunti con malta cementizia: dardi fino a 50x50 cm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE per accessi carrali ai lotti								
	SOMMANO...	cad					0,00	59,13	0,00
15 W1.003.050. 010.a	Fornitura e posa in opera di lastre e dardi per accessi carrali e soglie compreso ogni compenso per la fondazione e il rin fianco in calcestruzzo e la sigillatura dei giunti con malta cementizia: lastre larghezza fino a cm 50 SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE per accessi carrali ai lotti								
	SOMMANO...	m					0,00	50,02	0,00
	A R I P O R T A R E								94'716,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								94'716,34
16 W1.003.065. 005.a	Fornitura e posa di massetto di calcestruzzo Rck 10 N/mm2 per sottofondo delle pavimentazioni, esclusa rete elettrosaldata da quotare a parte: dello spessore di 10 cm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE su marciapiedi						250,00		
	SOMMANO...	m2					250,00	12,76	3'190,00
17 W1.003.065. 005.b	Fornitura e posa di massetto di calcestruzzo Rck 10 N/mm2 per sottofondo delle pavimentazioni, esclusa rete elettrosaldata da quotare a parte: per ogni cm di spessore in piu' od in meno, differenza SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE su marciapiedi deduco 2 cm in quanto lo spessore del sottofondo sarà di cm 8 complessivamente						-500,00		
	SI DETRAGGONO...	m2/cm	-2,00	250,00			-500,00	1,32	-660,00
18 A1.003.030.0 50.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualità B450C, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno ** per sottofondi di pavimenti SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE su marciapiedi rete ø 6 a maglie cm 20*20 sormonte 20%		250,00			2,290	572,50		
	SOMMANO...	kg	0,20	572,50			114,50		
							687,00	1,17	803,79
19 W1.003.040. 020.a	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 30 mm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE su marciapiedi						250,00		
	SOMMANO...	m2					250,00	6,39	1'597,50
20 W1.003.040. 020.f	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): per esecuzione con minifinitrice, di cui alle voci precedenti per una larghezza oltre 1 m fino 2,5 m, aumento del (Percentuale del 33 %) SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE su marciapiedi						250,00		
	SOMMANO...	m2					250,00	2,11	527,50
21 W1.003.095. 025	Solo fornitura di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE segnaletica verticale						12,00		
	A R I P O R T A R E						12,00		100'175,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						12,00		100'175,13
22 W1.003.095. 030	Solo posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo, scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE segnaletica verticale	cad					12,00	57,84	694,08
	SOMMANO...	cad					12,00		
23 W1.003.095. 035	Formazione di plinto in calcestruzzo C25/30 avente dimensioni 40x40x40 cm, compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE segnaletica verticale	cad					12,00	29,58	354,96
	SOMMANO...	cad					12,00		
24 W1.003.095. 040.a2	Segnali triangolari, simbologia varia, completi di attacchi: lato 60 cm - classe 2 SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE segnaletica verticale	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	22,24	22,24
25 W1.003.095. 040.b4	Segnali circolari, simbologia varia completi di attacchi: diametro 60 cm - classe 2 SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE segnaletica verticale	cad					2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	51,11	102,22
26 W1.003.095. 040.e2	Segnali quadrati, simbologia varia, completi di attacchi: lato 40 cm - classe 2 SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE segnaletica verticale	cad					9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	31,71	285,39
27 W1.003.095. 040.e4	Segnali quadrati, simbologia varia, completi di attacchi: lato 60 cm - classe 2 SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE segnaletica verticale	cad					2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	48,27	96,54
28 W1.003.095. 040.c1	Segnali ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi: lato 60 cm - classe 2 SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 1 - CORPO STRADALE segnaletica verticale	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	52,66	52,66
	A R I P O R T A R E								102'174,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								102'819,97	
	RETI DI SMALTIMENTO ACQUE (Cat 2)									
31 W2.03.020.0 05.a00	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantità minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondità max fino a 6 cm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 2 - RETI DI SMALTIMENTO ACQUE		2,00	150,00			300,00			
	SOMMANO...	m					300,00	2,56	768,00	
32 W2.03.020.0 05.b00	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantità minima 100 m): per ogni cm di profondità in più (rispetto ai 6 cm) SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 2 - RETI DI SMALTIMENTO ACQUE		300,00			7,000	2'100,00			
	SOMMANO...	m					2'100,00	0,40	840,00	
33 W1.003.030. 015.f	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità' comprese tra 0 e 5 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 2 - RETI DI SMALTIMENTO ACQUE fognatura acque nere rete principale ø 500 allacciamento ai lotti acque nere ø 160 allacciamento ai lotti acque nere ø 250 fognatura acque meteoriche rete principale ø 300 allacciamento e posa caditoie per batteria pozzi perdenti 01, quota di competenza PLD15 58% - quota di competenza PLD16 - 42% per batteria pozzi perdenti 02, quota di competenza PLD15 58% - quota di competenza PLD16 - 42% per batteria pozzi perdenti 03, quota di competenza PLD15 58% - quota di competenza PLD16 - 42% per desoleatori, quota di competenza PLD15 58% - quota di competenza PLD16 - 42% *(lung.=3*4,00) allacciamento pozzi perdenti alla fognatura principale, quota di competenza PLD15 58% - quota di competenza PLD16 - 42% *(lung.=3*5)		7,00	5,00	1,000	1,300	448,80			
			2,00	9,00	1,000	1,300	23,40			
				14,00	3,00	0,800	1,100	297,00		
							36,96			
			0,42	15,50	3,100	2,500	50,45			
			0,42	5,40	3,100	2,500	17,58			
			0,42	18,00	3,600	2,500	68,04			
			0,42	12,00	4,000	3,000	60,48			
			0,42	15,00	1,000	1,000	6,30			
	SOMMANO...	m3					1'054,51	8,12	8'562,62	
34 W1.003.075. 035.h	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 500 mm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 2 - RETI DI SMALTIMENTO ACQUE fognatura acque nere rete principale ø 500 pezzi speciali - braghe per allacciamento ai lotti coeff. 1.5		9,00	220,00 1,50			220,00 13,50			
	SOMMANO...	m					233,50	101,29	23'651,22	
35	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN									
	A R I P O R T A R E								136'641,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								136'641,81
W1.003.075. 035.f	1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 315 mm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 2 - RETI DI SMALTIMENTO ACQUE fognatura acque meteoriche rete principale ø 315 da cam. 12 a cam. 11 pezzi speciali - braghe per allacciamento caditoie e innesti varii coeff. 1.5			165,00		165,00			
			6,00	1,50		9,00			
	SOMMANO...	m				174,00	42,73		7'435,02
36 W1.003.075. 035.e	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 250 mm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 2 - RETI DI SMALTIMENTO ACQUE allacciamento ai lotti acque nere ø 250 pezzi speciali - braghe per allacciamento ai lotti coeff. 1.5			9,00		18,00			
			2,00	1,50		3,00			
	SOMMANO...	m				21,00	29,76		624,96
37 W1.003.075. 035.c	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 160 mm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 2 - RETI DI SMALTIMENTO ACQUE reti acque bianche allacciamenti caditoie su strada principale			3,00		42,00			
			14,00			42,00			
	SOMMANO...	m				42,00	14,00		588,00
38 A1.002.035.0 05.a	Fornitura di calcestruzzo durevole per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione del calcestruzzo) e classe di consistenza plastica S3 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei e con classe: C12/15 (ex Rck 15 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 2 - RETI DI SMALTIMENTO ACQUE fognatura acque nere rete principale ø 500 *(larg.=3,14*(,35^2)) dedotto volume tubazione *(larg.=3,14*(,25^2)) fognatura acque meteoriche rete principale ø 315 da cam. 12 a cam. 11 *(larg.=3,14*(,26^2)) dedotto volume tubazione *(larg.=3,14*(,16^2)) allacciamenti caditoie su strada principale tubazione ø 160 *(larg.=3,14*(,18^2)) dedotto volume tubazione *(larg.=3,14*(,08^2)) allacciamento desoletore ai pozzi perdenti tubazione ø 200, quota di competenza PLD15 58% - quota di competenza PLD16 - 42% *(lung.=3*4)*(larg.=3,14*(,2^2)) dedotto volume tubazione *(lung.=3*4)*(larg.=3,14*(,1^2)) collegamento tra i singoli pozzi perdenti, quota di competenza PLD15 58% - quota di competenza PLD16 - 42% *(lung.=12*1)*(larg.=3,14*(,2^2)) dedotto volume tubazione *(lung.=12*1)*(larg.=3,14*(,1^2))			220,00	0,385	84,70			
				220,00	0,196	-43,12			
				165,00	0,212	34,98			
				165,00	0,080	-13,20			
			14,00	3,00	0,102	4,28			
			14,00	3,00	0,020	-0,84			
			0,42	12,00	0,126	0,64			
			0,42	12,00	0,031	-0,16			
			0,42	12,00	0,126	0,64			
			0,42	12,00	0,031	-0,16			
	Sommano positivi...	m3				125,24			
	Sommano negativi...	m3				-57,48			
	A R I P O R T A R E					67,76			145'289,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						67,76		145'289,79
39 Camerette H20 nere	Realizzazione di pozzetto di ispezione alla fogna avente dimensioni in pianta luce netta 1,00 x 1,00 mt. altezza interna max 2.00 mt., spessore pareti e soletta cm 25. Realizzato con calcestruzzo dosato a q.li 2,5 di cemento R325 per 1,2 mc di inerte in idonee granulometrie armato come da indicazioni che verranno impartite dalla DD.LL.; ferro e casseri anche sui paramenti esterni del pozzetto , compresi. Compresa realizzazione sul fondo di canalina, pavimentazione e pareti verniciate con resina epossidica. Compresa realizzazione del torrino (h max. 1,00). Compresa realizzazione di gradini alla marinara dimensioni 30x 20 cm in ghisa sferoidale, lisciatura di tutte le pareti interne orizzontali e verticali. Compresa realizzazione di sottofondo con magrone . Specificandosi che la canalina in grès o pvc dovrà costituire naturale prosecuzione di quella delle tubazioni di afflusso e deflusso. Si precisa che la stessa cameretta potrà essere realizzata con elementi prefabbricati. SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 2 - RETI DI SMALTIMENTO ACQUE per ispezione rete acque nere	m3					67,76	77,01	5'218,20
	SOMMANO...						5,00		
40 Camerette H20 bia	Realizzazione di pozzetto di ispezione alla fogna avente dimensioni in pianta luce netta 1,00 x 1,00 mt. altezza interna max 2.00 mt., spessore pareti e soletta cm 25. Realizzato con calcestruzzo dosato a q.li 2,5 di cemento R325 per 1,2 mc di inerte in idonee granulometrie armato come da indicazioni che verranno impartite dalla DD.LL.; ferro e casseri anche sui paramenti esterni del pozzetto , compresi. Compresa realizzazione sul fondo di canalina, di pavimentazione. Compresa realizzazione del torrino (h max. 1,00). Compresa realizzazione di gradini alla marinara dimensioni 30x 20 cm in ghisa sferoidale, lisciatura di tutte le pareti interne orizzontali e verticali. Compresa realizzazione di sottofondo con magrone . Specificandosi che la canalina in gres o pvc dovrà costituire naturale prosecuzione di quella delle tubazioni di afflusso e deflusso. Si precisa che la stessa cameretta potrà essere realizzata con elementi prefabbricati. SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 2 - RETI DI SMALTIMENTO ACQUE per ispezione rete acque bianche	cad					5,00	1'105,00	5'525,00
	SOMMANO...						4,00		
41 Desoletratore ø 200	Fornitura e posa in opera di fossa biologica circolare prefabbricata in conglomerato cementizio, completa di coperchio carrabile, compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, escluso scavo, rinterro ed eventuale aggotamento: fossa desoleatrice e chiarificatrice ø esteno cm 216, altezza interna 180, capacità utile mc lt. 4020, acqua trattata l/s 39,20, superficie servita mq 7000, completo di torrino in c.a.p. escluso chiusino in ghisa SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 2 - RETI DI SMALTIMENTO ACQUE quota di competenza PLD15 58% - quota di competenza PLD16 - 42% n. 3 deseletori ø 200 per una superficie complessiva di mq	cad					4,00	1'020,00	4'080,00
	SOMMANO...						4,00		
	A R I P O R T A R E								160'112,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								160'112,99
42	6000 Pozzo Perd. ø 150 Fornitura e posa in opera di pozzo perdente diametro interno cm 150, altezza cm 150, costituito da elementi circolari prefabbricati in conglomerato cementizio, n. 2 elementi h. cm 50 forati e n. 1 elemento h. cm 50 cieco, completo di coperchio carrabile, compreso eventuale torrino in elementi prefabbricati dim intena 50*70 cm, h. variabile, compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, la fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto densità gr. 250/mq per l'avvolgimento degli elementi prefabbricati e del terreno, come da particolari esecutivi, escluso scavo, rinterro ed eventuale aggettamento SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 2 - RETI DI SMALTIMENTO ACQUE quota di competenza PLD15 58% - quota di competenza PLD16 - 42%	cadauno	0,42	1,00			0,42		
	SOMMANO...						0,42	3'000,00	1'260,00
	SOMMANO...	cadauno	0,42	7,00			2,94		
							2,94	850,00	2'499,00
43	Pozzo Perd. ø 200 Fornitura e posa in opera di pozzo perdente diametro interno cm 200, altezza cm 150, costituito da elementi circolari prefabbricati in conglomerato cementizio, n. 2 elementi h. cm 50 forati e n. 1 elemento h. cm 50 cieco, completo di coperchio carrabile, compreso eventuale torrino in elementi prefabbricati dim intena 50*70 cm, h. variabile, compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, la fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto densità gr. 250/mq per l'avvolgimento degli elementi prefabbricati e del terreno, come da particolari esecutivi, escluso scavo, rinterro ed eventuale aggettamento SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 2 - RETI DI SMALTIMENTO ACQUE quota di competenza PLD15 58% - quota di competenza PLD16 - 42%	cadauno	0,42	5,00			2,10		
	SOMMANO...						2,10	1'250,00	2'625,00
44	W1.002.010.035 Ciottolame misto cava mm 100/250 (peso medio al m3 = 1.700 kg) SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 2 - RETI DI SMALTIMENTO ACQUE per batteria pozzi perdenti 01, quota di competenza PLD15 58% - quota di competenza PLD16 - 42% *(larg.=3,100*2,3) dedotto volume pozzi perdenti, ø 150 h. 1.50 *(larg.=3,14*(,75^2)*1,5) per batteria pozzi perdenti 02, quota di competenza PLD15 58% - quota di competenza PLD16 - 42% *(larg.=3,100*2,3) dedotto volume pozzi perdenti, ø 150 h. 1.50 *(larg.=3,14*(,75^2)*1,5) per batteria pozzi perdenti 03, quota di competenza PLD15 58% - quota di competenza PLD16 - 42% *(larg.=3,600*2,3) dedotto volume pozzi perdenti, ø 2000 h. 1.50 *(larg.=3,14*(1^2)*1,5)	t	0,42	15,50	7,130	2,000	92,83		
			0,42	5,00	2,649	2,000	-11,13		
			0,42	5,40	7,130	2,000	32,34		
			0,42	2,00	2,649	2,000	-4,45		
			0,42	18,00	8,280	2,000	125,19		
			0,42	5,00	4,710	2,000	-19,78		
	Sommano positivi...	t					250,36		
	Sommano negativi...	t					-35,36		
	SOMMANO...	t					215,00	14,50	3'117,50
45	Reinterro di per pozzi perdenti con ciottolame misto di cava								
	A R I P O R T A R E								169'614,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								169'614,49
W1.003.030. 035.b	per drenaggio acqua pozzi perdenti, eseguito con mezzi meccanici SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 2 - RETI DI SMALTIMENTO ACQUE vedi quantità voce precedente da dividere per incidenza di 2 t/mc *(par.ug.=296,92/2)		148,46				148,46		
	SOMMANO...	m3					148,46	5,00	742,30
46 W1.003.085. 005.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 50x50x50 cm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 2 - RETI DI SMALTIMENTO ACQUE pozzetti prelievo campioni pre e post separatori oli, n. 6 pozzetti a 2 anelli, quota di competenza PLD15 58% - quota di competenza PLD16 - 42%		0,42	12,00			5,04		
	SOMMANO...	cad					5,04	47,25	238,14
47 A1.03.070.01 0.d00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo con sifone incorporato dimensioni interne 45x45x50 cm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 2 - RETI DI SMALTIMENTO ACQUE Caditoie stradali						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	96,97	1'357,58
48 W1.003.090. 005.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ** ghisa sferoidale SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 2 - RETI DI SMALTIMENTO ACQUE sulle camerette d'ispezione reti acque bianche e nere chiusino tondo ø 60 classe D400, peso cad 57 Kg su desoleatori, quota di competenza PLD15 58% - quota di competenza PLD16 - 42% su pozzi perdenti, chiusino rettangolare 50*70 cm, classe D400, peso 54.50 Kg. quota di competenza PLD15 58% - quota di competenza PLD16 - 42% pozzetti prelievo campioni pre e post separatori oli, chiusini quadrato 60*60 cm, classe D400, peso Kg 50. quota di competenza PLD15 58% - quota di competenza PLD16 - 42% sulle caditoie stradali chiusino quadrato 50*50 interno classe D400		9,00			57,000	513,00		
			0,42	3,00		57,000	71,82		
			0,42	13,00		54,500	297,57		
			0,42	6,00		50,000	126,00		
			14,00			36,000	504,00		
	SOMMANO...	kg					1'512,39	2,54	3'841,47
49 W1.003.090. 010.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 2 - RETI DI SMALTIMENTO ACQUE sulle camerette d'ispezione reti acque bianche e nere chiusino tondo ø 60 classe D400, peso cad 57 Kg su desoleatori, quota di competenza PLD15 58% - quota di competenza PLD16 - 42% su pozzi perdenti, chiusino rettangolare 50*70 cm, classe D400, peso 54.50 Kg. quota di competenza PLD15 58% - quota di competenza PLD16 - 42% pozzetti prelievo campioni pre e post separatori oli, chiusini						9,00		
			0,42	3,00			1,26		
			0,42	13,00			5,46		
	A R I P O R T A R E						15,72		175'793,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								177'633,59
	RETI ACQUA E METANO (Cat 3)								
50 W1.003.030. 015.f	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità' comprese tra 0 e 5 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 3 - RETI ACQUA E METANO								
	rete principale acquedotto			180,00	0,500	1,100	99,00		
	allacciamenti lotti acquedotto		4,00	7,00	0,500	1,100	15,40		
	allacciamenti lotti acquedotto		3,00	6,00	0,500	1,100	9,90		
	allacciamento idranti		2,00	10,00	0,500	1,100	11,00		
	rete principale metano			180,00	0,500	1,100	99,00		
	allacciamento lotti metano		4,00	7,00	0,500	1,100	15,40		
	allacciamento lotti metano		3,00	6,00	0,500	1,100	9,90		
	SOMMANO...	m3					259,60	8,12	2'107,95
51 S.003.025.01 5.m1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' per condotte di fluidi in pressione MRS 8/10 (PE 80/100) comprese giunzioni e derivazioni elettrosaldabili, conformi alla norma UNI 10910 e contrassegno di conformita' IIP; in opera, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A1.5.50 o A2.5.50: tubazione diametro esterno 160 mm in barre PN 16 SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 3 - RETI ACQUA E METANO								
	rete principale acquedotto			180,00			180,00		
	SOMMANO...	m					180,00	71,88	12'938,40
52 S.003.025.01 5.d1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' per condotte di fluidi in pressione MRS 8/10 (PE 80/100) comprese giunzioni e derivazioni elettrosaldabili, conformi alla norma UNI 10910 e contrassegno di conformita' IIP; in opera, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A1.5.50 o A2.5.50: tubazione diametro esterno 40 mm in rotoli PN 16, lunghezza allacciamenti fino a 6 ml SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 3 - RETI ACQUA E METANO								
	allacciamento dei lotti alla rete acquedotto						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	212,50	1'487,50
53 Saracinesche H2O	Fornitura e posa in opera di saracinesche d'intercettazione della rete acquedotto, DN 160, con volantino, compreso flange, cartelle, manicotti, curve, guarnizioni e manodopera per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 3 - RETI ACQUA E METANO								
							2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	637,50	1'275,00
54 Poz.i cont. H2O	Realizzazione di pozzetto per alloggiamento del contatore dell'acqua. luce netta 1x1 mt. profondita 1/1,2 mt. Compreso scavo, reinterro e trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere o alle PP:DD. a giudizio della DD.LL.								
	A RIPORTARE								195'442,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								195'442,44
	Realizzato con blocchi cavi in calcestruzzo di cemento vibrato (dim. 15 x 20 x 40) successivamente riempiti con calcestruzzo; compreso onere di formazione di foro di passaggio tubazione e conseguente sigillatura a posadi tubo avvenuta. Fornitura in opera di lamiera striata per copertura pozzetti, con telaio da ancorare al pozzetto. Comprese assistenze murarie. il tutto come da indicazione dell'ente Acquedotto, e possibile utilizzare elementi prefabbricati SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 3 - RETI ACQUA E METANO					7,00			
	SOMMANO...	cad				7,00		212,50	1'487,50
55 H.4.20.035.e 0	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione TIPO HPDE PN16 comprese giunzioni e derivazioni elettrosaldabili, conformi alla norma UNI 10910 e contrassegno di conformità IIP; in opera, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A1.5.50 o A2.5.50: tubazione diametro esterno 125 mm in barre PN 16 SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 3 - RETI ACQUA E METANO tubazione principale rete metano				180,00	180,00			
	SOMMANO...	m				180,00		65,00	11'700,00
56 H.4.20.035.a 0	Fornitura e posa in opera di condotte in tubo in polietilene ad alta densità per rete gasdotto tipo HPDE PN16 compresa l'assistenza muraria alla posa in opera, con tubazione diametro esterno 40 mm, per allacciamenti ai singoli lotti, compreso l'onere di innesto sulla tubazione principale, i pezzi speciali occorrenti, flange, curve, cartelle, manicotti, giunti dielettrici ed ogni onere accessorio compreso, lunghezza degli allacciamenti fino a ml 6.00 SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 3 - RETI ACQUA E METANO allacciamenti dei lotti alla rete metano					7,00			
	SOMMANO...	cadauno				7,00		212,50	1'487,50
57 S.4.25.015.n p2	Fornitura e posa in opera di saracinesche d'intercettazione della rete metanodotto, DN 125, con volantino, compreso flange, cartelle, manicotti, curve, guarnizioni e manodopera per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 3 - RETI ACQUA E METANO					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00		595,00	1'190,00
58 Assist. H20 - CH4	Assistenza alla posa delle tubazioni del gas e dell'acqua, alla modifica di quelle esistenti consiste nella messa a disposizione di mezzo meccanico e degli operatori necessari per la movimentazione delle tubazioni medesime. Compreso fornitura e posa attorno alle tubazioni di sabbia dello spessore minimo di cm 10. Compreso scavi aggiuntivi per sottopasso di tubazioni o manufatti esistenti. Incluso onere di stesura di nastro segnaletico fornito dagli enti o in mancanza fornito dall'impresa e di isolamento delle tubazioni con adeguati tubi in P.V:C. nei punti di contatto e intersezione con altri impianti interrati. Escluso scavo e reinterro già contabilizzati. SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 3 - RETI ACQUA E METANO								
	A R I P O R T A R E								211'307,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								211'307,44
	rete acqua e metano tubazioni principali			360,00			360,00		
	SOMMANO...	ml				360,00		3,40	1'224,00
59 Camerette H20 CH4	Realizzazione di pozzetto di ispezione alla rete acquedotto e metanodotto avente dimensioni in pianta luce netta 1,00 x 1,00 mt. altezza interna max 1.30 mt., spessore pareti e soletta cm 25. Realizzato con calcestruzzo dosato a q.li 2,5 di cemento R325 per 1,2 mc di inerte in idonee granulometrie armato come da indicazioni che verranno impartite dalla DD.LL.; ferro e casseri anche sui paramenti esterni del pozzetto , compresi. Compresa realizzazione del torrino (h max. 0.50). Si precisa che la stessa cameretta potrà essere realizzata con elementi prefabbricati. SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 3 - RETI ACQUA E METANO camerette ispezione saracinesche d'intercettazione rete acqua e metano						4,00		
	SOMMANO...	cad				4,00		595,00	2'380,00
60 W1.003.090. 005.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ** ghisa sferoidale SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 3 - RETI ACQUA E METANO sulle camerette d'ispezione reti acqua e metano, chiusino tondo ø 60 classe D400, peso cad 57 Kg		4,00			57,000	228,00		
	SOMMANO...	kg				228,00		2,54	579,12
61 W1.003.090. 010.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 3 - RETI ACQUA E METANO sulle camerette d'ispezione reti acqua e metano, chiusino tondo ø 60 classe D400, peso cad 57 Kg						4,00		
	SOMMANO...	cad				4,00		57,06	228,24
62 S.003.020.03 5.c	Idrante soprasuolo a colonnina in ghisa preverniciata, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua, scarico antigelo, pittogrammi di segnalazione, compresi i collegamenti alla rete idrica: con attacco flangiato DN 80 mm e due uscite UNI 70; SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 3 - RETI ACQUA E METANO						2,00		
	SOMMANO...	cad				2,00		510,17	1'020,34
63 Fontanella	Fornitura e posa in opera fontanella in ghisa, completa di rubinetto in ottone, attacco alla rete idrica, pozzetto munito di valvola di chiusura, allaccio alla rete di scarico SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 3 - RETI ACQUA E METANO						1,00		
	SOMMANO...	cadauno				1,00		663,00	663,00
	Parziale RETI ACQUA E METANO (Cat 3) euro ----- -----								39'768,55
	A R I P O R T A R E								217'402,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO									217'402,14
64 W1.003.030. 015.f	RETI ENEL - TELEFONICA ED ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 4) Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità' comprese tra 0 e 5 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 4 - RETI ENEL - TELEFONICA ED ILLUMINAZIONE PUBBLICA rete enel bassa tensione allacciamenti enel ai lotti rete enel media tensione rete telefonica allacciamento rete telefono ai lotti rete ii.pp. strada rete ii.pp. pista ciclopedonale								
			14,00						
	SOMMANO...	m3					517,60	8,12	4'202,91
65 W1.003.080. 005.i	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 160 mm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 4 - RETI ENEL - TELEFONICA ED ILLUMINAZIONE PUBBLICA rete enel bassa tensione allacciamenti enel ai lotti rete enel media tensione								
			2,00						
	SOMMANO...	m					935,00	14,37	13'435,95
66 W1.003.080. 005.g	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 125 mm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 4 - RETI ENEL - TELEFONICA ED ILLUMINAZIONE PUBBLICA rete telefonica allacciamento rete telefono ai lotti rete ii.pp. strada rete ii.pp. pista ciclopedonale								
	SOMMANO...	m					535,00	10,32	5'521,20
67 A1.002.035.0 05.a	Fornitura di calcestruzzo durevole per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione del calcestruzzo) e classe di consistenza plastica S3 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei e con classe: C12/15 (ex Rck 15 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 4 - RETI ENEL - TELEFONICA ED ILLUMINAZIONE PUBBLICA rete enel bassa tensione *(larg.=3,14*(,18^2)) allacciamenti enel ai lotti *(larg.=3,14*(,18^2)) rete enel media tensione *(larg.=3,14*(,18^2))								
			2,00						
	A RIPORTARE						95,37		240'562,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						95,37		240'562,20
	dedotto volume tubazioni *(larg.=3,14*(,08^2))			640,00	0,020		-12,80		
	rete telefonica *(larg.=3,14*(,16^2))			260,00	0,080		20,80		
	rete ii.pp. strada *(larg.=3,14*(,16^2))			145,00	0,080		11,60		
	rete ii.pp. pista ciclopedonale *(larg.=3,14*(,16^2))			130,00	0,080		10,40		
	dedotto volume tubazioni *(larg.=3,14*(,06^2))			535,00	0,011		-5,89		
	allacciamenti ai lotti rete enel *(larg.=3,14*(,13^2))		7,00	3,00	0,053		1,11		
	Sommano positivi...	m3					139,28		
	Sommano negativi...	m3					-18,69		
	SOMMANO...	m3					120,59	77,01	9'286,64
68 W1.003.085. 005.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 40x40x40 cm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 4 - RETI ENEL - TELEFONICA ED ILLUMINAZIONE PUBBLICA pozzetti d'ispezione rete ii.pp. su strada su pista ciclopedonale						5,00 5,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	37,07	370,70
69 W1.003.085. 005.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 50x50x50 cm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 4 - RETI ENEL - TELEFONICA ED ILLUMINAZIONE PUBBLICA pozzetti d'ispezione rete enel bassa tensione						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	47,25	567,00
70 W1.003.085. 005.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 60x60x60 cm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 4 - RETI ENEL - TELEFONICA ED ILLUMINAZIONE PUBBLICA pozzetti d'ispezione rete telefonica						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	56,98	626,78
71 W1.003.100. 005.c	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 4 - RETI ENEL - TELEFONICA ED ILLUMINAZIONE PUBBLICA pali rete ii.pp. su strada						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	133,24	666,20
72 W1.003.100. 005.b	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: 80x80x80 cm - tubo								
	A R I P O R T A R E								252'079,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								252'079,52
	diametro 20 cm SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 4 - RETI ENEL - TELEFONICA ED ILLUMINAZIONE PUBBLICA pali rete ii.pp. su pista ciclopedonale SOMMANO...	cad					5,00		
							5,00	86,29	431,45
73 W1.003.100. 005.d	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 4 - RETI ENEL - TELEFONICA ED ILLUMINAZIONE PUBBLICA pali rete ii.pp. su strada su pista ciclopedonale SOMMANO...	cad					5,00 5,00		
							10,00	42,50	425,00
74 A.4.60.010.n p2	Realizzazione basamento per cassette di derivazione ENEL e TELECOM. Compreso scavo rinterro e tutto quant'altro si rendesse necessario per eseguire l'opera finita a regola d'arte SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 4 - RETI ENEL - TELEFONICA ED ILLUMINAZIONE PUBBLICA SOMMANO...	ognuno					4,00		
							4,00	51,00	204,00
75 Cabina enel	Scavo di sbancamento per formazione basamento nuova cabina elettrica, con materiali di risulta depositati all'interno del cantiere, getto di basamento d'appoggio dello spessore di cm 20, con calcestruzzo tipo R'ck 30 N/mmq., fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata a maglie da cm 20*20, ø 8 mm. Fornitura di box prefabbricato CONFORME AL CAPITOLATO DI OMOLOGAZIONE ENEL DG 2092 ed. 3^. Spessore pareti 9 cm. Dimensioni interne: Locale ENEL cm. 230x559x250H Locale MISURE cm. 230x120x250H Dimensioni totali esterne da cm. 248x704x265H Nel box vengono installati i seguenti accessori: - 2 Porte in vetroresina a due ante omologate ENEL dim. cm. 120x215 con serratura cifratura ENEL - 1 Porta in lamiera ad un'anta omologata ENEL dim. cm. 80x215 con serratura cifratura ENEL - 2 Griglie in vetroresina omologate ENEL dim. cm. 120x50 - 1 Passo d'uomo con botola (plotta) omologata ENEL dim. cm. 100x60 (locale ENEL) - 1 Passo d'uomo con botola (plotta) omologata ENEL dim. cm. 60x60 (locale MISURE) - 1 telaio per quadri BT in acciaio zincato - 2 Aspiratori eolici in acciaio inox - 1 Passante per cavi temporanei diam. 8 cm. - 1 Impianto di illuminazione conforme alle prescrizioni								
	A R I P O R T A R E								253'139,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO									265'739,97
	OPERE ELETTRICHE (Cat 5)								
76 ILLUMIN. PUBB.1	Fornitura e posa in opera di pali d'illuminazione pubblica per le nuove strade di cantiere, come da prescrizioni Engie, per ogni palo con n. 1 corpo illuminante SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 5 - OPERE ELETTRICHE						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	1'500,00	7'500,00
77 ILLUMIN. PUBB.2	Fornitura e posa in opera di pali d'illuminazione pubblica per pista ciclipedonale, come da prescrizioni Engie, per ogni palo con n. 1 corpo illuminante SpCat 1 - NUOVE STRADE DI QUARTIERE Cat 5 - OPERE ELETTRICHE						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	1'100,00	5'500,00
Parziale OPERE ELETTRICHE (Cat 5) euro Parziale NUOVE STRADE DI QUARTIERE (SpCat 1) euro									13'000,00
									278'739,97
									278'739,97
A RIPORTARE									
									278'739,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								278'739,97
	VERDE PUBBLICO (SpCat 2) OPERE DI GIARDINAGGIO E DI ARREDO (Cat 6)								
78 I.003.005.00 5.b	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: esclusa la fornitura della terra SpCat 2 - VERDE PUBBLICO Cat 6 - OPERE DI GIARDINAGGIO E DI ARREDO terra di coltura derivante dagli scavi di scoticamento precedentemente depositata in cantiere superficie verde pubblico		750,00			0,300	225,00		
	SOMMANO...	m3					225,00	8,97	2'018,25
79 I.003.010.00 5.d	Formazione prato (fresatura per una profondità di 15 cm, asportazione di elementi estranei, livellamento, seminazione, rastrellatura, rullatura) compresi miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 25/30 g/m2, con 100 g/m2 di concime complesso organico/minerale, bagnature e un primo taglio per superfici ampie con operazioni parzialmente meccanizzabili SpCat 2 - VERDE PUBBLICO Cat 6 - OPERE DI GIARDINAGGIO E DI ARREDO superficie verde pubblico						750,00		
	SOMMANO...	m2					750,00	1,80	1'350,00
80 I.003.010.01 5.a	Messa a dimora di piante arboree, piante arbustive o conifere di grande sviluppo, (minimo 10 piante, queste escluse dal prezzo). Sono compresi la formazione di buca del volume di almeno 0,80 m3, il rinterro, la fornitura e posa di tre pali tutori di sostegno della lunghezza di 3 m, opportunamente legati al tronco previa protezione di quest'ultimo con tela juta o gomma, con l'aggiunta di 20-25 kg di terriccio speciale o torba e 300-400 gr. di concime complesso organico-minerale, l'eventuale potatura di formazione se ordinata dalla Direzione lavori e la prima bagnatura: a macchina con riutilizzo della terra estratta e trasporto e l'onere di scarica di tutti i materiali di scavo SpCat 2 - VERDE PUBBLICO Cat 6 - OPERE DI GIARDINAGGIO E DI ARREDO piante ad alto fusto						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	45,59	911,80
81 I.002.015.01 0.j0	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Liquidambar styraciflua (Albero dell'ambra) circonferenza 18 - 20 cm SpCat 2 - VERDE PUBBLICO Cat 6 - OPERE DI GIARDINAGGIO E DI ARREDO						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	140,65	1'125,20
82 I.3.15.010.np	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Liriodendron Tulipifera circonferenza 18 - 20 cm SpCat 2 - VERDE PUBBLICO Cat 6 - OPERE DI GIARDINAGGIO E DI ARREDO						8,00		
	SOMMANO...	ognuno					8,00	109,82	878,56
	Parziale OPERE DI GIARDINAGGIO E DI ARREDO (Cat 6) euro Parziale VERDE PUBBLICO (SpCat 2) euro -----								6'283,81 6'283,81
	A R I P O R T A R E								285'023,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								347'423,78
	FOSSO IRRIGUO (SpCat 4) FOSSO IRRIGUO (Cat 8)								
84 W2.03.020.0 05.a00	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantità minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondità max fino a 6 cm SpCat 4 - FOSSO IRRIGUO Cat 8 - FOSSO IRRIGUO Via Spirano		2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	2,56	51,20
85 W2.03.020.0 05.b00	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantità minima 100 m): per ogni cm di profondità in più (rispetto ai 6 cm) SpCat 4 - FOSSO IRRIGUO Cat 8 - FOSSO IRRIGUO		20,00			8,000	160,00		
	SOMMANO...	m					160,00	0,40	64,00
86 W2.03.025.0 15.b00	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazione bituminosa tramite minifresa montata su minipala, larghezza massima dell'area da fresare pari a 1,5 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. Per profondità fino a 3 cm: per quantitativo inferiore a 300 m2 SpCat 4 - FOSSO IRRIGUO Cat 8 - FOSSO IRRIGUO Via Spirano			12,00	2,500		30,00		
	SOMMANO...	m2					30,00	8,25	247,50
87 A1.03.020.02 0.c00	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) SpCat 4 - FOSSO IRRIGUO Cat 8 - FOSSO IRRIGUO		30,00	0,03		1,500	1,35		
	SOMMANO...	t					1,35	13,67	18,45
88 W1.003.030. 015.f	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità' comprese tra 0 e 5 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri SpCat 4 - FOSSO IRRIGUO Cat 8 - FOSSO IRRIGUO Via Spirano Lato verde pubblico *(larg.=(2,5+2)/2)			12,00 126,00	2,000 2,250	2,500 1,000	60,00 283,50		
	SOMMANO...	m3					343,50	8,12	2'789,22
89 A1.003.020.0 15.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della								
	A R I P O R T A R E								350'594,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								350'594,15
	documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) SpCat 4 - FOSSO IRRIGUO Cat 8 - FOSSO IRRIGUO Vedi voce n° 88 [m3 343.50]					343,50			
	SOMMANO...	m3				343,50		8,74	3'002,19
90 W1.03.075.0 10.i00	Fornitura e posa in opera di tubi turbocentrifugati a compressione verticale con armatura metallica e innesto a bicchiere per fognature, compresi anello di tenuta a rotolamento, formazione del piano di posa con letto di sabbia, esclusi verniciatura, scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte con diametro interno di 160 cm SpCat 4 - FOSSO IRRIGUO Cat 8 - FOSSO IRRIGUO					20,00			
	SOMMANO...	m		20,00		20,00		313,75	6'275,00
91 W1.003.035. 025.a	Formazione di massicciata mediante: aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) SpCat 4 - FOSSO IRRIGUO Cat 8 - FOSSO IRRIGUO Via Spirano					12,00			
	SOMMANO...	m3		12,00	2,000	0,500	12,00		
						12,00		17,39	208,68
92 W1.003.035. 035	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali aridi stabilizzati SpCat 4 - FOSSO IRRIGUO Cat 8 - FOSSO IRRIGUO Via Spirano					30,00			
	SOMMANO...	m2		12,00	2,500		30,00		
						30,00		2,48	74,40
93 W1.003.040. 010.a	Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso "Tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 8 cm SpCat 4 - FOSSO IRRIGUO Cat 8 - FOSSO IRRIGUO Via Spirano					30,00			
	SOMMANO...	m2		12,00	2,500		30,00		
						30,00		11,22	336,60
94 W1.003.040. 020.a	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 30 mm SpCat 4 - FOSSO IRRIGUO Cat 8 - FOSSO IRRIGUO Via Spirano					30,00			
	SOMMANO...			12,00	2,500		30,00		
						30,00			
	A R I P O R T A R E					30,00			360'491,02

