

Comune di Brembate

Provincia di Bergamo

descrizione dei lavori:

Opere di Urbanizzazione PA 11 San Lorenzo

committente:
Fabrica 01 SRL
Via G.Paglia n.21/B
Bergamo

progettista:

Ilario Piazzalunga

Ordine degli Architetti di Bergamo n°2500
Tel: 333 7191352



timbro

E-mail: info@ilariopiazzalunga.com
Sede Legale: Via Zanica 8 24040 Stezzano BG
Sede Operativa: Via Lombardia 14 24124 BERGAMO

oggetto tavola:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

elaborato N°:

0.2

data
Luglio 2016

Comune di Brembate
Provincia di Bergamo

Opere di Urbanizzazione PA 11 San Lorenzo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
A OPERE DI URBANIZZAZIONI PA 11 SAN LORENZO		
	TOTALE COMPLESSIVO LAVORI A BASE D'APPALTO	€ 341.933,52
B REALIZZAZIONE PARCHEGGIO IN VIA DON MINZONI		
	TOTALE COMPLESSIVO LAVORI A BASE D'APPALTO	€ 46.984,24
A+B	TOTALE COMPLESSIVO	€ 388.917,76

descrizione dei lavori:

Opere di Urbanizzazione PA 11 San Lorenzo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SpCat 1) STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI (Cat 1)							
1 / 1 V.4.05.055	Rimozione di serramenti in legno o ferro, barriere, inferriate, parapetti, cancelli, compreso carico sull'automezzo, trasporto a discarica sino alla distanza massima di 10 Km, oppure accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile (misura minima 2,00 m2) Rimozione cancelli e rete ingressi via Fermi Rimozione rete divisoria lotti		17,20 1,80 1,80 60,50		1,800 1,500 1,500 1,500	30,96 2,70 2,70 90,75		
	SOMMANO m2					127,11	16,80	2 ' 135,45
2 / 2 001	Estirpazione di cespugli, piante arbustive e alberi d'alto fusto presenti nell'ambito, compresi lo sradicamento completo del ceppo e delle radici, il riporto di terreno di coltivo idoneo, il trasporto e l'onere di discarica dei materiali di risulta: altezza fino a 10.00m Siepe e alberi presenti nell'area					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2 ' 500,00	2 ' 500,00
3 / 3 H.4.15.005	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, fino ad una altezza massima di 10 cm compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, compreso il trasporto a discarica di eventuali eccedenze ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica Scarifica lungo via Fermi per allargamento strada Scarifica su vi aFermi		62,00 15,00	2,000 1,000		124,00 15,00		
	SOMMANO m2					139,00	3,00	417,00
4 / 4 V.4.05.010.c 00	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, da eseguirsi prevalentemente con mezzi meccanici valutate per la cubatura effettiva, compreso abbassamento al piano di carico dell'automezzo e trasporto delle macerie alle discariche fino a 10 km, escluse le eventuali opere di presidio e gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34), da documentarsi in cemento armato Muretto delimitazione		12,00 12,00	0,600 0,300	0,400 0,600	2,88 2,16		
	SOMMANO m3					5,04	423,62	2 ' 135,04
5 / 5 H.4.10.005	Scavo di scoticamento di terreno sino a 20 cm di profondità da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso carico su autocarro e il trasporto alle discariche, escluso l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi Marciapiedi Aree verdi Strade e parcheggi					390,00 245,00 1 ' 067,00 425,00 139,00		
	SOMMANO m2					2 ' 266,00	2,43	5 ' 506,38
	A R I P O R T A R E							12 ' 693,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12 '693,87
6 / 6 H.4.10.010	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massiciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, lo scarico ed escluso l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi Marciapiedi Strade e parcheggi	390,00 1067,00 425,00 139,00			0,400 0,400 0,400 0,400	156,00 426,80 170,00 55,60		
	SOMMANO m3					808,40	8,59	6 '944,16
7 / 7 H.4.15.010	Formazione di massiciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compresso Marciapiedi Strade e parcheggi	390,00 1067,00 425,00 139,00			0,400 0,400 0,400 0,400	156,00 426,80 170,00 55,60		
	SOMMANO m3					808,40	31,92	25 '804,13
8 / 8 H.4.15.011	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 occorrenti Strade e parcheggi					1 '067,00 425,00 139,00		
	SOMMANO m2					1 '631,00	2,67	4 '354,77
9 / 9 H.4.15.025.a 00	Formazione di strato di collegamento di cm 5 di spessore come alla voce H.4.15.20, ma con pietrischetto bitumato, compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: con mezzi meccanici Strade e parcheggi					1 '067,00 425,00 139,00		
	SOMMANO m2					1 '631,00	10,16	16 '570,96
10 / 10 G.4.10.030.a 00	Massetto di calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto per sottofondo delle pavimentazioni dei marciapiedi: dello spessore di 10 cm Marciapiedi					390,00		
	SOMMANO m2					390,00	13,61	5 '307,90
11 / 11 A.4.20.055.b 00	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del A.3.30.35 per altri impieghi (compresi sfridi e legature) Marciapiedi	390,00			2,200	858,00		
	SOMMANO kg					858,00	1,43	1 '226,94
12 / 12 H.4.18.005.a 00	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle							
	A R I P O R T A R E							72 '902,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72 '902,73
	discariche, quantità minima 1000 m2: per profondità fino a 3 cm Riasfaltatura parziale via Fermi Riasfaltatura parziale via Don Minzoni SOMMANO m2		62,00 11,20	4,000 6,000		248,00 67,20 315,20	3,00	945,60
13 / 13 H.4.15.030.b 00	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm Strade e parcheggi Riasfaltature via Fermi Marciapiedi SOMMANO m2		62,00	4,000		1 '067,00 425,00 139,00 248,00 390,00 2 '269,00	6,57	14 '907,33
14 / 14 H.4.15.020.f0 0	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: per esecuzione a mano, di cui alle voci precedenti per una larghezza oltre 1,00 m fino 2,50 m, aumento del (Percentuale 33%) Marciapiedi SOMMANO m2					390,00 390,00	3,71	1 '446,90
15 / 15 H.4.10.015.a 00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità' di 1,50 m Marciapiedi Su aree verdi SOMMANO m3		133,00 67,00 53,00 22,00 11,50 7,00 27,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	15,96 8,04 6,36 2,64 1,38 0,84 3,24 38,46	11,24	432,29
16 / 16 A.4.60.030.d 00	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, escluso lo scavo: sezione 12/15x25 cm Totale marciapiedi Maggiorazione 50% curve SOMMANO m		0,50	111,00 17,50		111,00 8,75 119,75	28,06	3 '360,19
17 / 17 A.4.10.033.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis del D.Lgs. 152/06) con							
	A R I P O R T A R E							93 '995,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93 '995,04
00	concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio.							
	Scarifiche	315,20			0,030	9,46		
	Scolturamenti - aree verdi	245,00			0,200	49,00		
	Sbancamenti - Marciapiedi	390,00			0,600	234,00		
	Parziale m3					292,46		
	Sbancamenti - Strade e parcheggi	1067,00			0,600	640,20		
		425,00			0,600	255,00		
		139,00			0,600	83,40		
	Parziale m3					978,60		
	SOMMANO m3					1 '271,06	9,79	12 '443,68
18 / 18 A.4.10.036.a 00	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi del settore edile (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): **se conferiti in discariche per rifiuti inerti							
	Scarifiche	9,46			1,800	17,03		
	Scolturamenti	49,00			1,800	88,20		
	Marciapiedi	234,00			1,800	421,20		
	Strade e parcheggi	978,60			1,800	1 '761,48		
	SOMMANO t					2 '287,91	2,50	5 '719,78
	RETE FOGNATURA (Cat 2)							
19 / 19 H.4.10.015.a 00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato e fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità' di 1,50 m							
	Rete nere - N1a-N2a		44,00	0,700	2,280	70,22		
	Rete nere - N2a-N3a		23,00	0,700	2,230	35,90		
	Rete nere - N3a-N4a		37,50	0,700	2,050	53,81		
	Rete nere - N4a-N5b		39,50	0,700	1,550	42,86		
	Rete nere - N5b-N6b		35,50	0,700	1,830	45,48		
	Rete nere - N4a-N5c		53,50	0,700	1,680	62,92		
	Rete bianche - pozzi		15,00	3,000	3,800	171,00		
	Rete bianche - B1a-B2a		16,50	0,700	1,260	14,55		
	Rete bianche - B2a-B3a		40,50	0,700	2,065	58,54		
	Rete bianche - B3a-B4b		41,50	0,700	1,550	45,03		
	Rete bianche - B4b-B5b		36,50	0,700	1,830	46,76		
	Rete bianche - B5b-B6b		29,00	0,700	2,000	40,60		
	Rete bianche - B3a-B4c		50,50	0,700	1,680	59,39		
	Rete bianche - allacci caditoie	13,00	3,00	0,700	1,000	27,30		
	SOMMANO m3					774,36	11,24	8 '703,81
20 / 20 A.4.20.010.b 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 20 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3							
	Rete nere		233,00	0,500	0,100	11,65		
	Rete bianche		268,50	0,500	0,100	13,43		
	Rete bianche - pozzi	2,00	2,00	2,000	0,100	0,80		
	A R I P O R T A R E					25,88		120 '862,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25,88		120'862,31
	SOMMANO m3					25,88	117,26	3'034,69
21 / 21 H.4.20.025.c 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 160 mm Rete bianche - allaccio caditoie Rete bianche B5b-B6b	13,00	3,00 29,00			39,00 29,00		
	SOMMANO m					68,00	15,95	1'084,60
22 / 22 H.4.20.025.d 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 200 mm Rete bianche B4b-B5b Rete bianche B3a-B4c		36,50 50,50			36,50 50,50		
	SOMMANO m					87,00	22,17	1'928,79
23 / 23 H.4.20.025.e 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 250 mm Rete bianche B3a-B4b		41,50			41,50		
	SOMMANO m					41,50	33,34	1'383,61
24 / 24 H.4.20.025.f0 0	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 315 mm Rete bianche B3a-B2a Rete bianche B2a-B1a Rete bianche - colleg pozzi Rete nere		40,50 16,50 10,00 233,00			40,50 16,50 10,00 233,00		
	SOMMANO m					300,00	49,45	14'835,00
25 / 25 H.4.10.035.b 00	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi oltre 70 cm di larghezza: con inerti riciclati aventi granulometria tale da non danneggiare la tubazione Rete nere Rete bianche		233,00 268,50	0,700 0,700	0,500 0,500	81,55 93,98		
	SOMMANO m3					175,53	29,35	5'151,81
26 / 26 A.4.10.021.b 00	Reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi opportunamente rullato e costipato ogni 50 cm: ** a tergo delle fondazioni Rete nere - N1a-N2a Rete nere - N2a-N3a Rete nere - N3a-N4a Rete nere - N4a-N5b Rete nere - N5b-N6b Rete nere - N4a-N5c Rete bianche - pozzi		44,00 23,00 37,50 39,50 35,50 53,50 15,00	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 3,000	1,780 1,730 1,550 1,050 1,330 1,180 3,300	54,82 27,85 40,69 29,03 33,05 44,19 148,50		
	A RIPORTARE					378,13		148'280,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					378,13		148 '280,81
	Rete bianche - B1a-B2a		16,50	0,700	0,760	8,78		
	Rete bianche - B2a-B3a		40,50	0,700	1,565	44,37		
	Rete bianche - B3a-B4b		41,50	0,700	1,050	30,50		
	Rete bianche - B4b-B5b		36,50	0,700	1,330	33,98		
	Rete bianche - B5b-B6b		29,00	0,700	1,500	30,45		
	Rete bianche - B3a-B4c		50,50	0,700	1,180	41,71		
	Rete bianche - allacci caditoie	13,00	3,00	0,700	0,600	16,38		
	SOMMANO m3					584,30	5,02	2 '933,19
27 / 27 A.4.60.010.c 0	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, compreso lo scavo e reinterro, compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo con sifone interno ,dimensioni 45x45x90cm Caditoie					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	131,16	1 '573,92
28 / 28 A.4.60.010.h 00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne da 40x40x40 cm a 50x50x50 cm Ispezione bypass	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,20	94,40
29 / 29 H.4.21.015.a 03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale Caditoie Ispezioni by pass					12,00 1,00		
	SOMMANO kg					13,00	190,00	2 '470,00
30 / 30 A.4.60.011.a 1	Formazione camere di ispezione per condotte interrato in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricati, compreso collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, gradini alla marinara per ispezioni compreso scavo, reinterro, soletta di copertura con botola e chiusino in ghisa a norma UNI EN 124 tipo carrabile D400 di copertura a quota strada. Rete nere Rete bianche					7,00 7,00		
	SOMMANO cad					14,00	1 '300,00	18 '200,00
31 / 31 A.4.60.005.d 00	Fornitura e posa in opera di fossa chiarificatrice (pozzo perdente) compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, compreso scavo, rinterro ed eventuale aggettamento delle acque, trasporto alle discariche del materiale di risulta, reinterro con materiale arido di cava pezzatura medio-piccola per uno spessore minimo di 50cm su perimetro e fondo, coperchio carrabile in cls con botola diametro 60 cm e chiusino in ghisa D400 a norma UNI EN 124, compresa messa in quota : tipo circolare ad anelli diam. 150xH300 m con capacità utile di ogni anello pari a circa 2.00 m3 Pozzi perdenti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2 '300,00	6 '900,00
	A R I P O R T A R E							180 '452,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180 '452,32
32 / 32 A.4.60.055.a 2	Fornitura e posa in opera di fossa desoleatrice prefabbricata in calcestruzzo con filtro a coalescenza, dim 210xH240 cm, completa di raccordi con tubazioni fognarie di adduzione e scarico, completo di soletta, compreso scavo e chiusino in ghisa carrabile a norma UNI EN124 tipo D400 e relativo pozzetto, compresa messa in quota del piano stradale. Desoleatore SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1 '250,00	1 '250,00
33 / 33 A.4.10.033.a 00	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis del D.Lgs. 152/06) 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), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. Totale SOMMANO m3					175,53		
						175,53	9,79	1 '718,44
34 / 34 A.4.10.036.a 00	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi del settore edile (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): **se conferiti in discariche per rifiuti inerti Totale SOMMANO t	175,53			1,800	315,95		
						315,95	2,50	789,88
RETE ACQUEDOTTO (Cat 3)								
35 / 35 018	Lavori per il taglio di pavimentazione stradale bituminosa eseguita con macchina dotata di disco diamantato, compreso oneri per tracciamento del taglio secondo i disegni esecutivi o le indicazioni della DL, fino alla profondità di cm 8, compreso operatore specializzato, compreso oneri per il trasporto delle attrezzature occorrenti all'esecuzione dei lavori, compreso ogni onere ed opera per eseguire i rilievi e il rintracciamento di eventuali servizi tecnologici presenti nella zona di taglio, compreso delimitazione delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada, compreso ogni onere ed opera per dare il taglio eseguito a regola d'arte. Misurazione a ml. di taglio realmente eseguito con misurazione in sito. Rifacimento rete da via S Vittore lungo via Fermi SOMMANO m	2,00	147,50			295,00		
						295,00	4,15	1 '224,25
36 / 36 014	Taglio strada di via Fermi verso la nuova strada di PL per allacciamento alla rete acquedotto esistente con tubazione in acciaio DN 100 (queste compensate a parte) compresa scarifica asfalto B=100cm, lo scavo in sezione ristretta fino alla quota della tubazione esistente, la formazione di letto di sabbia, il reinterro, il ripristino della massiciata e del manto stradale, compresi i maggiori oneri per il rispetto di eventuali tubazioni esistenti rinvenute durante le operazioni di scavo, pe ri necessari collegamenti alle linee esistenti e per l'esecuzione dei lavori con particolare cautela, compreso ogni altro onere ed accessorio per la perfetta esecuzione a regola d'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		185 '434,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		185 '434,89
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
37 / 37 016	Taglio strada di via Minzoni per allacciamento alla rete acquedotto esistente con tubazione in acciaio DN 100 (queste compensate a parte), compresa scarifica asfalto B=100cm, lo scavo in sezione ristretta fino alla quota della tubazione esistente, la formazione di letto di sabbia, il reinterro, il ripristino della massicciata e del manto stradale, compresi i maggiori oneri per il rispetto di eventuali tubazioni esistenti rinvenute durante le operazioni di scavo, per i necessari collegamenti alle linee esistenti e per l'esecuzione dei lavori con particolare cautela, compreso ogni altro onere ed accessorio per la perfetta esecuzione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
38 / 38 H.4.10.015.a 00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità' di 1,50 m Nuova Rete acquedotto Derivazione idrante soprassuolo		170,00 3,00	0,600 0,600	1,100 1,100	112,20 1,98		
	SOMMANO m3					114,18	11,24	1 '283,38
39 / 39 G.4.05.020.a 00	Sovrapprezzo agli scavi per rottura di massicciata o scarificazione, limitatamente allo spessore della stessa eseguiti con mezzi meccanici: larghezza scavo sino a 1,50 m Nuova Rete acquedotto Derivazione idrante soprassuolo		170,00 3,00	0,600 0,600	0,400 0,400	40,80 0,72		
	SOMMANO m3					41,52	8,72	362,05
40 / 40 PREV 001	Fornitura e posa in opera di tubazioni saldate in acciaio per acqua UNI 6363-84 con rivestimento esterno in pletilene in triplo strato UNI 9099 rinforzato e rivestimento interno in resina epossidica atossica dello spessore di 20 micron. - DN 100m, spessore 3.2 mm per mt. 320 - DN 80 mm, spessore 3.2 mm per mt. 8 La posa delle tubazioni è comprensivo di valvole, flangie, manicotti, gomiti e giunti e ogni altro onere per dare la corretta esecuzione dei lavori. La posa delle tubazioni, così come anche il trasporto delle tubazioni e di quanto occorrente all'interno dell'area di cantiere, sarà a cura della Hidrogest spa.					1,00		
	SOMMANO da preventivo					1,00	11 '432,38	11 '432,38
41 / 41 H.4.10.030.a 00	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi fino 70 cm di larghezza: con sabbia vagliata Nuova rete acquedotto Derivazione idrante soprassuolo		170,00 3,00	0,600 0,600	0,300 0,300	30,60 0,54		
	SOMMANO m3					31,14	36,15	1 '125,71
	A R I P O R T A R E							201 '238,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201 '238,41
42 / 42 H.4.10.020.a 00	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto: per rinterrati o riempimenti di scavi o depressioni Nuova rete acquedotto Derivazione idrante soprassuolo SOMMANO m3		170,00 3,00	0,600 0,600	0,800 0,800	81,60 1,44 <hr/> 83,04	25,07	2 '081,81
43 / 43 003	Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimneto con scritta "tubo acquedotto" o simile, in bobine da 250m, spessore 0.1mm, da posare sopra il tubo altezza 200mm. Rifacimento rete da via S. Vittore lungo via Fermi Nuova rete acquedotto Derivazione idrante soprassuolo SOMMANO m		170,00 3,00			170,00 3,00 <hr/> 173,00	0,70	121,10
44 / 44 004	Sovrapprezzo per reinterro da eseguirsi in due tempi in conseguenza della posa del nastro avvertitore plastificato. Per tubi sino DN 200 mm. Nuova rete acquedotto Derivazione idrante soprassuolo SOMMANO m		170,00 3,00			170,00 3,00 <hr/> 173,00	0,80	138,40
45 / 45 005	Fornitura e posa di saracinesche senza incastro, con cuneo rivestito in gomma in esecuzione da sottosuolo, complete di asta, paraasta e chiusino, in ghisa sferoidale PN 16, o-ring di tenuta. DN 80 mm. corpo ovale. Derivazione su nuov avia di PL SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	274,90	274,90
46 / 46 006	Fornitura e posa saracinesche senza incastro, con cuneo rivestito in gomma in esecuzione da sottosuolo,complete di asta,paraasta e chiusino, in ghisa sferoidale PN 16, o-ring di tenuta. DN 100mm corpo ovale. Altre SOMMANO a corpo					3,00 <hr/> 3,00	291,20	873,60
47 / 47 S.4.20.035.d 00	Idrante soprassuolo 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, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A.6.50: con attacco flangiato DN 100 mm e due uscite UNI 70; Idrante soprassuolo SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	648,22	648,22
48 / 48 A.4.10.033.a 00	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis del D.Lgs. 152/06) 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), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. Totale SOMMANO m3					114,18 <hr/> 114,18	9,79	1 '117,82
	A R I P O R T A R E							206 '494,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206 '494,26
49 / 49 A.4.10.036.a 00	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi del settore edile (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): **se conferiti in discariche per rifiuti inerti Totale	114,18			1,800	205,52		
	SOMMANO t					205,52	2,50	513,80
	RETE GAS METANO (Cat 4)							
50 / 50 H.4.10.015.a 00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrante o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità' di 1,50 m Nuova rete interna PL		173,00	0,600	1,100	114,18		
	SOMMANO m3					114,18	11,24	1 '283,38
51 / 51 021	Taglio strada di via Fermi verso la nuovo strada di PL per allacciamento alla rete gas esistente con tubazione in acciaioDN 125 (queste compensate a parte) compresa scarifica asfalto B=100 cm, lo scavo in sezione ristretta fino alla quota della tubazione esistente, la formazione di letto di sabbie, il rinterro, il ripristino della massiciata e del manto stradale, compresi i maggiori oneri per il rispetto di eventuali tubazioni esistenti rinvenute durante le operazioni di scavo, per lo scasso e il ripristino dei marciapiedi per i necessari collegamenti alle linee esistenti e per l'esecuzione dei lavori con particolare cautela, compreso ogni altro onere ed accessorio per la perfetta esecuzionea regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
52 / 52 PREV 002	Fornitura e posa in opera di condotte in tubo di acciaio per rete gasdotto del tipo secondo norma internamente greze ed esternamente con polietilene, esclusi collaudo e collegamento alla rete esistente escluse le opere di scavo e rinterro: tubazioni DN 125 per circa mt 190. Laposa delle tubazioni è comprensivo di valvole, flangie, manicotti, gomiti e giuni e ogni altro onere per dare la corretta esecuzione dei lavori. La posa delle tubazioni, così come anche il trasporto delle tubazioni e di quanto occorrente all'interno dell'area di cantiere, sarà a cura di Enel Rete Gas spa.					1,00		
	SOMMANO da preventivo					1,00	13 '182,37	13 '182,37
53 / 53 H.4.10.030.a 00	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi fino 70 cm di larghezza: con sabbia vagliata Nuova rete interna PL		173,00	0,600	0,400	41,52		
	SOMMANO m3					41,52	36,15	1 '500,95
54 / 54 H.4.10.020.a 00	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto: per rinterrati o riempimenti di scavi o depressioni Nuova rete interna PL		173,00	0,600	0,700	72,66		
	A R I P O R T A R E					72,66		223 '774,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,66		223 ' 774,76
	SOMMANO m3					72,66	25,07	1 ' 821,59
55 / 55 009	Fornitura e posa di nastro di avvertimento con scritta "tubo gas" o simile, in bobina da 250m, spessore 0.1mm, daposare sopra il tubo. ALtezza 200mm. Nuova rete interna PL		173,00			173,00		
	SOMMANO m					173,00	0,70	121,10
56 / 56 004	Sovrapprezzo per reinterro da eseguirsi in due tempi in conseguenza della posa del nastro avvertitore plastificato. Per tubi sino DN 200 mm. Nuova rete interna di PL		173,00			173,00		
	SOMMANO m					173,00	0,80	138,40
57 / 57 008	Collaudo rete gas metano ad aria in pressione 1bar con registrazione continua 24 ore, compreso ogni onere ed accessorio (UNI 9165/2004)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	450,00	450,00
58 / 58 A.4.10.033.a 00	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis del D.Lgs. 152/06) 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), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. Totale					114,20		
	SOMMANO m3					114,20	9,79	1 ' 118,02
59 / 59 A.4.10.036.a 00	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi del settore edile (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): **se conferiti in discariche per rifiuti inerti Totale	114,20			1,800	205,56		
	SOMMANO t					205,56	2,50	513,90
	RETE ENERGIA ELETTRICA (Cat 5)							
60 / 60 H.4.10.015.a 00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità' di 1,50 m Interramento linea via Fermi Rete interna PL Attraversamenti strada PL		75,00	0,700	1,350	70,88		
	SOMMANO m3		173,00	0,700	1,350	163,49		
			12,00	0,700	1,350	11,34		
	SOMMANO m3					245,71	11,24	2 ' 761,78
61 / 61 017	Taglio strada su via Fermi verso aree di PL per predisposizione allacciamento alle reti Energia Elettrica,							
	A R I P O R T A R E							230 ' 699,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230 '699,55
	Telefonia, PP.II esistenti, con tubazione in PVC diam. vari (queste compensate a parte), compresa scarifica asfalto B=100 cm, lo scavo sezione ristretta sez 60x100 o fino alla quota della tubazione esistente, la formazione di letto di sabbia, il reinterro, il ripristino della massiciata e del manto stradale, compresi i maggiori oneri per il rispetto di eventuali tubazioni esistenti rinvenute durante le operazioni di scavo, per lo scasso ed il ripristino dei marciapiedi per i necessari collegamenti alle linee esistenti e per l'esecuzione dei lavori con particolare cautela, compreso ogni altro onere ed accessorio per la perfetta esecuzione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
62 / 62 A.4.60.011.a 2	Formazione camere di ispezione per condotte interrate in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricati, compreso collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, gradini alla marinara in ghisa pr ispezioni, compreso scavo, reinterro, soletta di copertura con botola e chiusino in ghisa a norma UNI EN 124 tipo carrabile D400 di copertura a quota strada dim. cm 50x70. Dimensioni cameretta 1.2x1.2mx1.0m Allaccio su via Fermi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 '300,00	1 '300,00
63 / 63 A.4.55.087.i0 0	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD a parete semplice conformi alle norme CEI 23-39 CEI 23-46 ed EN-50086-1, 2, 4, per cavidotti interrati, completi di sonda tiracavo in acciaio zincato e manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 160 mm COLORE ROSSO Interramento linea via Fermi Rete interna PL Attraversamenti strada PL	2,00	75,00			150,00		
		2,00	173,00			346,00		
			12,00			12,00		
	SOMMANO m					508,00	14,64	7 '437,12
64 / 64 010	Rinfianco tubazioni con ds magro per uno spessore di 10-15cm lungo tutto lo sviluppo delle tubazioni, compresi raccordi con camerette e pezzi speciali. Interramento linea via Fermi Rete interna PL Attraversamenti strada PL		75,00			75,00		
			173,00			173,00		
			12,00			12,00		
	SOMMANO m					260,00	23,00	5 '980,00
65 / 65 H.4.10.020.a 00	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto: per rinterrati o riempimenti di scavi o depressioni Interramento linea via Fermi Rete interna PL Attraversamenti strada PL		75,00	0,700	0,400	21,00		
			173,00	0,700	0,400	48,44		
			12,00	0,700	0,400	3,36		
	SOMMANO m3					72,80	25,07	1 '825,10
66 / 66 011	Fornitura e posa di nastro di avvertimento in materiale plastico , colore rosso, in bobina da 250m , spessore 0.1mm, da posare sopra il tubo altezza 100mm. Interramento linea via Fermi Rete interna PL Attraversamenti strada PL		75,00			75,00		
			173,00			173,00		
			12,00			12,00		
	A R I P O R T A R E					260,00		248 '041,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					260,00		248 '041,77
	SOMMANO m					260,00	0,55	143,00
67 / 67 004	Sovrapprezzo per reinterro da eseguirsi in due tempi in conseguenza della posa del nastro avvertitore plastificato. Per tubi sino DN 200 mm. Interramento linea via Fermi Rete interna PL Attraversamenti strada PL		75,00 173,00 12,00			75,00 173,00 12,00		
	SOMMANO m					260,00	0,80	208,00
68 / 68 A.4.60.010.i0 0	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm Rete interna PL	11,00			2,000	22,00		
	SOMMANO cad					22,00	55,70	1 '225,40
69 / 69 H.4.21.015.a 01	Fornitura e posa di chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: classe C250 carrale Rete interna PL					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	190,00	2 '090,00
70 / 70 PREV 003	Contributo per elettrificazione comparto					1,00		
	SOMMANO da preventivo					1,00	13 '209,41	13 '209,41
71 / 71 A.4.10.033.a 00	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis del D.Lgs. 152/06) 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), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. Totale					245,71		
	SOMMANO m3					245,71	9,79	2 '405,50
72 / 72 A.4.10.036.a 00	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi del settore edile (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): **se conferiti in discariche per rifiuti inerti Totale	245,71				442,28		
	SOMMANO t					442,28	2,50	1 '105,70
	RETE TELEFONIA (Cat 6)							
73 / 73 018	Lavori per il taglio di pavimentazione stradale bituminosa eseguita con macchina dotata di disco diamantato, compreso oneri per tracciamento del taglio secondo i disegni esecutivi o le indicazioni della DL, fino alla profondità di cm 8, compreso operatore specializzato, compreso oneri per il trasporto delle attrezzature occorrenti all'esecuzione dei lavori, compreso ogni onere ed opera per eseguire i rilievi e il ritracciamento di eventuali servizi tecnologici presenti nella zona di taglio,							
	A R I P O R T A R E							268 '428,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268 '428,78
	compreso delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada, compreso ogni onere ed opera per dare il taglio eseguito a regola d'arte. Misurazione a ml di taglio realmente eseguito con misurazioni in sito.	2,00	20,60			41,20		
	SOMMANO m					41,20	4,15	170,98
74 / 74 017	Taglio strada su via Fermi verso aree di PL per predisposizione allacciamento alle reti Energia Elettrica, Telefonia, PP.II esistenti, con tubazione in PVC diam. vari (queste compensate a parte), compresa scarifica asfalto B=100 cm, lo scavo sezione ristretta sez 60x100 o fino alla quota della tubazione esistente, la formazione di letto di sabbia, il reinterrro, il ripristino della massicciata e del manto stradale, compresi i maggiori oneri per il rispetto di eventuali tubazioni esistenti rinvenute durante le operazioni di scavo, per lo scasso ed il ripristino dei marciapiedi per i necessari collegamenti alle linee esistenti e per l'esecuzione dei lavori con particolare cautela, compreso ogni altro onere ed accessorio per la perfetta esecuzione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
75 / 75 H.4.10.015.a 00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità' di 1,50 m							
	Rete interna PL		121,00	0,600	0,800	58,08		
	Rete via Fermi		36,00	0,600	0,800	17,28		
	Allaccio via Fermi		18,50	0,600	0,800	8,88		
	SOMMANO m3					84,24	11,24	946,86
76 / 76 A.4.55.087.g 00	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD a parete semplice conformi alle norme CEI 23-39 CEI 23-46 ed EN-50086-1, 2, 4, per cavidotti interrati, completi di sonda tiracavo in acciaio zincato e manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 125 mm COLORE BLU							
	Rete interna PL		121,00			121,00		
	Rete via Fermi		36,00			36,00		
	Allaccio via Fermi		18,50			18,50		
	SOMMANO m					175,50	9,93	1 '742,72
77 / 77 010	Rinfianco tubazioni con ds magro per uno spessore di 10-15cm lungo tutto lo sviluppo delle tubazioni, compresi raccordi con camerette e pezzi speciali.							
	Rete interna PL		121,00			121,00		
	Rete via Fermi		36,00			36,00		
	Allaccio via Fermi		18,50			18,50		
	SOMMANO m					175,50	23,00	4 '036,50
	A R I P O R T A R E							276 '125,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276 ' 125,84
78 / 78 H.4.10.020.a 00	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto: per rinterrati o riempimenti di scavi o depressioni Rete interna PL Rete via Fermi Allaccio via Fermi SOMMANO m3		121,00 36,00 18,50	0,600 0,600 0,600	0,700 0,700 0,700	50,82 15,12 7,77 73,71	25,07	1 ' 847,91
79 / 79 012	Fornitura e posa di nastro di avvertimento in materiale plastico , colore blu, in bobina da 250m , spessore 0.1mm, da posare sopra il tubo altezza 100mm. Rete interna PL Rete via Fermi Allaccio via Fermi SOMMANO m		121,00 36,00 18,50			121,00 36,00 18,50 175,50	0,55	96,53
80 / 80 004	Sovrapprezzo per reinterro da eseguirsi in due tempi in conseguenza della posa del nastro avvertitore plastificato. Per tubi sino DN 200 mm. Rete interna PL Rete via Fermi Allaccio via Fermi SOMMANO m		121,00 36,00 18,50			121,00 36,00 18,50 175,50	0,80	140,40
81 / 81 A.4.60.010.i0 0	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm Rete interna PL Rete via Fermi Allaccio via Fermi SOMMANO cad					7,00 2,00 1,00 10,00	55,70	557,00
82 / 82 H.4.21.015.a 01	Fornitura e posa di chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: classe C250 carrale Rete interna PL Rete via Fermi Allaccio via Fermi SOMMANO cadauno					7,00 2,00 1,00 10,00	190,00	1 ' 900,00
83 / 83 A.4.10.033.a 00	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis del D.Lgs. 152/06) 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), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. Totale SOMMANO m3					11,25 11,25	9,79	110,14
84 / 84 A.4.10.036.a 00	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi del settore edile (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): **se conferiti in discariche per rifiuti inerti Totale	11,25			1,800	20,25		
	A R I P O R T A R E					20,25		280 ' 777,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,25		280 ' 777,82
	SOMMANO t					20,25	2,50	50,63
	RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Cat 7)							
85 / 85 H.4.10.015.a 00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità' di 1,50 m Rete interna PL Rete su via Minzoni		270,00 12,00	0,600 0,600	1,350 1,350	218,70 9,72		
	SOMMANO m3					228,42	11,24	2 ' 567,44
86 / 86 A.4.55.087.f0 0	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD a parete semplice conformi alle norme CEI 23-39 CEI 23-46 ed EN-50086-1, 2, 4, per cavidotti interrati, completi di sonda tiracavo in acciaio zincato e manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 110 mm COLORE VERDE Rete interna PL Rete su via Minzoni		270,00 12,00			270,00 12,00		
	SOMMANO m					282,00	8,74	2 ' 464,68
87 / 87 010	Rinfiaccio tubazioni con cls magro per uno spessore di 10-15cm lungo tutto lo sviluppo delle tubazioni, compresi raccordi con camerette e pezzi speciali. Rete interna PL Rete su via Minzoni		270,00 12,00			270,00 12,00		
	SOMMANO m					282,00	23,00	6 ' 486,00
88 / 88 H.4.10.020.a 00	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto: per rinterrati o riempimenti di scavi o depressioni Rete interna PL Rete su via Minzoni		270,00 12,00	0,600 0,600	1,250 1,250	202,50 9,00		
	SOMMANO m3					211,50	25,07	5 ' 302,31
89 / 89 013	Fornitura e posa di nastro di avvertimento in materiale plastico, in bobina da 250m , spessore 0.1mm, da posare sopra il tubo altezza 100mm. Rete interna PL Rete su via Minzoni		270,00 12,00			270,00 12,00		
	SOMMANO m					282,00	0,55	155,10
90 / 90 004	Sovrapprezzo per rinterro da eseguirsi in due tempi in conseguenza della posa del nastro avvertitore plastificato. Per tubi sino DN 200 mm. Rete interna PL Rete su via Minzoni		270,00 12,00			270,00 12,00		
	SOMMANO m					282,00	0,80	225,60
	A R I P O R T A R E							298 ' 029,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298 '029,58
91 / 91 A.4.60.010.g 00	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 senza fondo, dimensioni interne fino a 40x40x40 cm Pali illuminazione Ispezioni	4,00			2,000	11,00 8,00		
	SOMMANO cad					19,00	38,06	723,14
92 / 92 H.4.21.010.a 00	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica a norma UNI - EN 124: classe B125 pedonale Pali illuminazione Ispezioni					11,00 4,00		
	SOMMANO kg					15,00	160,00	2 '400,00
93 / 93 H.4.21.015.a 01	Fornitura e posa di chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: classe C250 carrale Ispezioni					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	190,00	190,00
94 / 94 H.4.30.010.c 00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm Pali illuminazione					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	134,99	1 '484,89
95 / 95 H.4.30.010.d 00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso 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 Pali illuminazione					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	50,00	550,00
96 / 96 01QPU	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di alimentazione illuminazione pubblica + regolatore di flusso + scolimparto ENEL. La fornitura è comprensiva inoltre di: - collegamenti e tutti accessori e verifiche necessari a garantire il lavoro completo e funzionante in conformità allanorma CEI17/13; - fornitura e collegamenti di regolatore di flusso di potenza, versione in quadro con circuito di accensione e vanomisure tipo INTELUX SEC NGM QIR/M (potenza nominale 5.7 kVA) od equivalente; - degli oneri derivanti dalla stesura e realizzazioni di schema funzionale dettagliato secondo norme CEI relativa.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7 '400,00	7 '400,00
	A R I P O R T A R E							310 '777,61

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							310 '777,61
97 / 97 01FG72X6	<p>Fornitura e posa entro tubazioni predisposte di una linea in cavo unipolare flessibile isolato in gomma HEPR etilenpropelienica sotto guaina in PVC qualità Rz non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di gas tossici secondo le Norme CEI 20-35 20-22III 20-37I. La caduta di tensionemassima ammessa sarà 3%. Tale fornitura sarà comprensiva della posa di collegamento in arrivo ed in partenza della numeratura e siglatura di norma e di tutti gli accorgimenti necessari a dare il lavoro completo e funzionante.</p> <p>Stacco da distribuzione nuovi pali (7x10) Stacco da distribuzione (per palo via Minzoni da spostare) Stacco da distribuzione cambio lato strada (3x15) Stacco da distribuzione nuovi pali Stacco da distribuzione (per palo via Don Minzoni da spostare)j Stacco da distribuzione cambio lato strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	11,00 3,00	7,00 15,00			77,00 45,00	6,00	864,00
98 / 98 01FG71x16	<p>Fornitura e posa in opera, entro tubazioni predisposte di una linea in cavo flessibileisolato in gomma reticolata (HEPR) ad alto modulo e guaina in PVC termoplastica speciale di qualità Rz non propagante la fiamma e l'incendio ed a ridotto sviluppo di gas corrosivi secondo CEI 20-35 CEI 20-22II CEI 20-37 I, marchio IMQ sigla di designazione FG7(O)R. Tale fornitura sarà comprensiva della posa, dicollegamento in arrivo ed inpartenza della numeratura e siglaura di norma e di tutti gli accorgimenti necessari a dare il lavoro completo.</p> <p>Rete interna PL Rete su via Minzoni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00 2,00	270,00 12,00			540,00 24,00	5,00	2 '820,00
99 / 99 01BOX- 120_DER	<p>Fornitura e posa di derivazione da linea generale luci per alimnetazione corpo illuminante a palo mediante BOX in pvc 120x80x50 corredato di gel/resina isolante e morsetti preisolati. La fornitura è comprensiva di fissaggio, etichettatura ed accessori necessari a dare il lavoro completo e funzionante.</p> <p>Pali illuminazione Altro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00	54,00	108,00
100 / 100 01PALO_CON ICO_H_7m	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio zincato e verniciato colore grigio grafite con effetto satinato altezza totale 7800mm, altezza fuori terra 7000mm, diametro base 140mm,diametro finale 70mm, competo di asola per entrata cavi, bullone di messa a terra,asola per morsettiera comprensivo di stacco da linea generale realizzato mediante scatola morsetti e resina, comprensivo di portella di chiusura a filo palo verniciaa colore grigio grafite con effetto satinato completa di morsettiera in classe 2 con un fusibile.</p> <p>Pali illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					11,00	540,00	5 '940,00
101 / 101 01PROIE- BRALLO_100	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore corpo alluminio pressofuso,diffusore in vetro temperato sp 5mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 1250-1 2001) verniciatura color grigio grafite e copertura a polvere</p>							
	A R I P O R T A R E							320 '509,61

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							320 '509,61
	<p>poliestere colore argento resistente alla corrosione ed alle nebbie saline (UNI ISO 9227) alimnetazione 230V/50Hz comprensivo di stacco da linea generale realizzato mediante scatola morsetti e resina, comprensivo di morsettiera fusibilata serie Conchiglia alla base del palo, lampada COSMO WHYTE CPO-TW 100WSAP-T. Pali illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					11,00		
						11,00	270,00	2 '970,00
102 / 102 A.4.10.033.a 00	<p>Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis del D.Lgs. 152/06) 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), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. Totale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					228,42		
						228,42	9,79	2 '236,23
103 / 103 A.4.10.036.a 00	<p>Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi del settore edile (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): **se conferiti in discariche per rifiuti inerti Totale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	228,42				411,16		
					1,800	411,16	2,50	1 '027,90
SEGNALETICA STRADALE (Cat 8)								
104 / 104 H.4.25.005.a 00	<p>Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm Strade e parcheggi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					700,00		
						700,00	0,57	399,00
105 / 105 H.4.25.010	<p>Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) Zebature</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		6,00 3,60 5,00 2,50 1,00	1,000 1,200 1,000 1,000 1,000		6,00 4,32 5,00 2,50 1,00		
						18,82	5,93	111,60
106 / 106 H.4.25.015.c 01	<p>Fornitura e posa in opera di pali compresa la segnaletica stradale verticale , completa di pali in acciaio zincato aventi spessore 2.4mm, diametro 48mm e plinto di calcestruzzo (confezionato con 200kg di cemento R 32.5 per m3 di impaso, aventi dimensioni 40x40x40cm), competi di attacchi, compresi lo scavo, il reinterro e l'allontanamentodeimateriali di risulta: elementi ottagonali, lato 60 cm classe 2 Ottagonali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	132,00	132,00
	A R I P O R T A R E							327 '386,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327 '386,34
107 / 107 H.4.25.015.a 2	Fornitura e posa in opera di pali compresa la segnaletica verticale, compresa di pali in acciaio zincato aventi spessore 2.4mm, diametro 48mm e plinto di calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), completi di attacchi,compresi lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta: - segnali triangolari , simbologia varia, lato 60cm classe 2 Trinagolari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	108,85	108,85
108 / 108 H.4.25.015.e 02	Pannelli rettangolari di compltamento della sopraccitata segnaletica: dimensioni 53x18 cm - classe 2, per segnali triangolari Integrazione triangolari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,42	30,42
109 / 109 H.4.25.015.d 02	Fornitura e posa in opera di pali compresa la segnaletica verticale,completa di pali in acciaio zincato aventi spessore 2.4mm, diametro 48mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40cm) completi di attacchi, esclusi lo scavo , il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta: - segnali rettangolari di direzione, simbologia vaia dimensione 125x25cm per strade urbane Direzionali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,88	143,88
110 / 110 H.4.25.015.b 04	Fonitura e posa in opera di pali compresa la segnaletica stradale verticale, completa di pali in acciaio zincato aventi spessore 2.4mm, diametro 48mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), completi di attacchi, compresi lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materili di risulta: - segnali circolari diametro 60cm classe 2 Circolari					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	131,25	525,00
111 / 111 H.4.25.015.e 1	Fornitura e posa in opera di pali compresa la segnaletica verticale, completa di pali in acciaio zincato aventi spessore 2.45mm, diametro 48mme plinto in calcestruzzo (confezionato con 200kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), completi di attacchi, compresi lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta: - pannelli rettangolari per il completamento della sopraccitata segnaletica, dimensioni 50x25cm - classe 2 Rettangolari					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	117,73	706,38
	OPERE A VERDE ED ARREDI (Cat 9)							
112 / 112 I.4.05.005.a0 0	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra Aree verdi	390,00			0,200	78,00		
	SOMMANO m3					78,00	24,45	1 '907,10
	A R I P O R T A R E							330 '807,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330 '807,97
113 / 113 I.3.15.010.i0 0	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): tipo "Tilia Cordata", "Acer Campestre" e "Magnolia Grandiflora", altezza 5-7m, circonferenza 20-25 cm * Alberi					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	135,00	4 '320,00
114 / 114 I.3.15.25.h00	Arbusti ornamentali sempreverdi in contenitori: tipo "Crespino", "Sambuco" e "Corniolo". Arbusti					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	35,00	315,00
115 / 115 I.4.10.020.b0 0	Messa a dimora di piante arboree di medio e piccolo sviluppo. Sono compresi la formazione di buca del volume di almeno 0',60 m3, il reinterro, la fornitura e posa di un palo tutore della lunghezza di 3 m, con l'aggiunta di 15-20 kg di terriccio speciale o torba e 200-300 gr. di concime complesso organico minerale, la formazione di tornello per le bagnature, comprese le bagnature di soccorso nella misura fino a 10 all'anno di garanzia con autobotte compresa (intendendo: acqua nei quantitativi previsti dalla DL, mezzo, trasporto e manodopera), compresa la potatura di modellamento alla fine dell'anno di attecchimento e garanzia: - a mano, con riutilizzo della terra estratta e il trasporto a discarica di tutti i materiali di scavo Alberi Arbusti					32,00 9,00		
	SOMMANO cad					41,00	44,95	1 '842,95
116 / 116 I.4.10.005.b0 0	Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livellamento fine, semina con miscuglio di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura rullatura. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2): per superfici di ridotte dimensioni con operazioni parzialmente manuali (superficie totale inferiori ai 101 a 500m2) Aree verdi					390,00		
	SOMMANO m2					390,00	2,84	1 '107,60
117 / 117 019	Fornitura e posa in opera di panchina monolitica "a ponte" interamente realizzata in pietra di marmo ricostruita o calcestruzzo, il tutto come da disegni particolari. Panchine					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	450,00	2 '700,00
118 / 118 020	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti di forma cilindrica in acciaio zincato con basamento in pietra ricostruita o calcestruzzo, il tutto come da disegni particolari. Cestini					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	280,00	840,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							341 '933,52
	A R I P O R T A R E							341 '933,52

descrizione dei lavori:

Realizzazione Parcheggio

da realizzare in luogo limitrofo esterno al perimetro del piano attuativo

Realizzazione Parcheggio

da realizzare in luogo limitrofo esterno al perimetro del piano attuativo

Computo Parametrico

1. Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, fino alla profondità massima di 3,5 m, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione. Estirpazione di cespugli, piante arbustive e alberetti, compresi lo sradicamento completo del ceppo e delle radici, il riporto di terreno coltivo idoneo, il trasporto e l'onere di scarica dei materiali di risulta.

Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti, 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).

€/mq 34

2. Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi in mistone naturale di cava. 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. Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m³ = 1.600 kg).

€/mq 28

3. Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rin fianchi di calcestruzzo, compreso sigillature.

€/mq 13

4. 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, spessore 8 cm.

Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m².

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, spessore finito 30 mm.

€/mq 55

Totale Parametrato €/mq 130

Realizzazione Parcheggio in luogo limitrofo esterno al perimetro del piano attuativo

Mq 361,90 x 130 €/mq TOTALE 47.047 €