

OGGETTO:
AMBITO DI TRASFORMAZIONE ATU03
UMI. 03.1
 Viale Europa - Crema (Cr)

OGGETTO **P.I.I.**

ELABORATO:
STIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE
NON DEDOTTE A SCOMPUTO
PER FORMAZIONE PARCHEGGIO

N° ALLEGATO:
CME i

REVISIONE	OGGETTO DI AGGIORNAMENTO	DATA	DISEGN.	CONTROLLO
00	Prima emissione	18.09.2018	CRe	CO
02	Aggiornamento progetto e riscontro a richiesta UT prot. n. 0055014 del 13.12.2018	22.02.2019	CRe	CO

COMUNE DI:
CREMA (CR)

COMMESSA	023	2016
STATO AVANZAMENTO	PD	REV. 01

PROPRIETARIO - ATTUATORE:
C.L.A.R. s.r.l.

L' AMMINISTRATORE UNICO
 IL DIRETTORE TECNICO

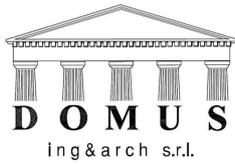
023_016_PA_Tav 07_Render_00_PD
 progettista



DOMUS
 ing&arch s.r.l.

Seriate (Bg) via Pastrengo n°1/c
 tel. 035/303.904 - fax. 035/066.23.63
 e-mail: domus@studiodomus.net
 web: www.studiodomus.net

Iscritta al casellario delle società
 di Ingegneria e professionisti - AVCP



Comune di Crema
Provincia di Cremona

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: P.I.I. AMBITO DI TRASFORMAZIONE ATU03
SUB-AMBITO ATU 03.1
VIALE EUROPA - CREMA
Stima Opere di Urbanizzazione NON dedotte a scomputo per
realizzazione parcheggio interno

COMMITTENTE: C.L.A.R. s.r.l.

Seriate (BG), 22/02/2019

IL TECNICO

DOMUS ing&arch S.r.l.
Via Pastrengo, 1/c - 24068 Seriate (BG)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Nuovo parcheggio pubblico (SpCat 1)							
1 W2.3.015.00 045	Rimozione di cordonate in pietra o in calcestruzzo (anche spartitraffico), compresi la demolizione del calcestruzzo di rifianco, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. cordoli aiuole presenti lungo viale europa *(lung.=32+13+62)		107,00			107,00		
	SOMMANO m					107,00	15,14	1'619,98
2 W2.3.025.00 005.a	Scarificazione con fresatura a freddo di sede stradale con pavimentazione bituminosa, larghezza minima dell'area da fresare pari a 1,50 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 (quantita' minima 750 m2): per profondita' fino a 3 cm scarifica piazzale esistente per formazione nuovo parcheggio pubblico					2'350,00		
	SOMMANO m2					2'350,00	3,07	7'214,50
3 W2.3.025.00 020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per spessore fino a 8 cm, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero demolizione piazzale esistente					2'350,00		
	SOMMANO m2					2'350,00	9,64	22'654,00
4 A1.3.015.000 10.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 profondita' 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 scavo piazzale esistente (fino a massiciata esistente) scavo area edifici per nuovo parcheggio pubblico *(H/peso=0,03+0,08+0,10+0,50+0,10) scavo aiuole *(par.ug.=26,50+26,50)	2350,00 1000,00 53,00			0,200 0,810 0,300	470,00 810,00 15,90		
	SOMMANO m3					1'295,90	14,73	19'088,61
5 A1.3.020.000 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) Vedi voce n° 1 [m 107.00] Vedi voce n° 2 [m2 2 350.00] Vedi voce n° 3 [m2 2 350.00] Vedi voce n° 4 [m3 1 295.90]			0,120	0,250 0,030 0,080	3,21 70,50 188,00 1'295,90		
	SOMMANO m3					1'557,61	9,94	15'482,64
	A RIPORTARE							66'059,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							66'059,73	
6 A1.3.020.000 25.a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti Vedi voce n° 5 [m3 1 557.61]					1,800	2'803,70		
	SOMMANO t						2'803,70	3,00	8'411,10
7 W1.3.035.00 025.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) massicciata - zona edificio esistente - 50 cm	1000,00				0,500	500,00		
	SOMMANO m3						500,00	20,25	10'125,00
8 W1.3.035.00 035	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 piano di posa intero parcheggio pubblico						3'370,00		
	SOMMANO m2						3'370,00	2,79	9'402,30
9 W1.3.050.00 005.c	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 12/15x25 cm cordoli all'interno del nuovo parcheggio pubblico *(lung.=73+29+2,50+82+2,60+86,50+60,50) cordoli aiuole a protezione delle piante nel nuovo parcheggio pubblico	11,00	3,15	336,10			336,10		
	SOMMANO m						34,65		
							370,75	28,85	10'696,14
10 W1.3.050.00 005.e	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: elementi curvi: maggiorazione (Percentuale 50%) considero 50% dei cordoli delle OOU cordoli aiuole a protezione delle piante nel nuovo parcheggio pubblico	0,50	336,10				168,05		
		11,00	3,15				34,65		
	SOMMANO m						202,70	14,44	2'926,99
11 A1.2.005.000 50	Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni (peso medio al m3 1.600 kg) misto stabilizzato - 10 cm	3370,00		0,100		1,600	539,20		
	SOMMANO t						539,20	18,58	10'018,34
12 W1.3.040.00 010.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 tout venant - sp. 8 cm a dedurre calcestruzzo drenante						3'370,00		
							-780,00		
	A RIPORTARE						2'590,00		117'639,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'590,00		117'639,60
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					3'370,00 -780,00		
	SOMMANO m2					2'590,00	12,59	32'608,10
13 W1.3.040.00 005	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2 mano d'attacco a dedurre calcestruzzo drenante					3'370,00 -780,00		
	Sommano positivi Sommano negativi					3'370,00 -780,00		
	SOMMANO					2'590,00	1,14	2'952,60
14 W1.3.040.00 020.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 tappetino - sp. 3 cm a dedurre calcestruzzo drenante					3'370,00 -780,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					3'370,00 -780,00		
	SOMMANO m2					2'590,00	7,08	18'337,20
15 A1.2.050.000 10	Rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualita' B450C. calcestruzzo drenante - rete elettrosaldata Ø 8 mm peso 3.94 kg/m2 - sovrapposizione del 10%	780,00		1,100	3,940	3'380,52		
	SOMMANO kg					3'380,52	0,79	2'670,61
16 Cls drenante	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo con altissime capacità drenanti, uguali o superiori ai normali materiali normali sciolti (sabbia, argilla e limo). Garantisce drenaggi da 200 litri/m2/ minuto fino a oltre 1000 litri/m2/minuto. calcestruzzo drenante	780,00			0,210	163,80		
	SOMMANO m3					163,80	165,00	27'027,00
17 Segnaletica orizzont	Formazione strisce continue, rettilinee o curve, con vernicie bianca o gialla, spartitraffico rifrangente, larghezza 12 cm. Inclusa linea di arresto, zebrature, fasce pedonali e tutto quanto per rendere l'opera finita a regola d'arte. segnaletica orizzontale					3'370,00		
	SOMMANO m2					3'370,00	2,00	6'740,00
18 W2.3.030.00 010.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 fognatura acque bianche - pendenza 0.3%: B1-B2 *(H/peso=(0,90+1,08)/2-0,20)		58,00	0,800	0,790	36,66		
	A RIPORTARE					36,66		207'975,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					36,66		207'975,11
	B2-B3 *(H/peso=(1,08+1,23)/2-0,20)		49,00	0,800	0,955	37,44		
	B3-B4 *(H/peso=(1,23+1,28)/2-0,20)		16,00	0,800	1,055	13,50		
	B5-B6 *(H/peso=(0,90+1,08)/2-0,20)		58,50	0,800	0,790	36,97		
	B6-B4 *(H/peso=(1,08+1,23)/2-0,20)		49,50	0,800	0,955	37,82		
	B4-pozzi *(H/peso=(1,30+1,35)/2-0,20)		5,00	0,800	1,125	4,50		
	caditoie *(H/peso=1-0,20)	22,00	1,00	1,000	0,800	17,60		
	cameretta B1 *(H/peso=0,90+0,15-0,70)		1,60	1,600	0,350	0,90		
	cameretta B2 *(H/peso=1,08+0,15-0,70)		1,60	1,600	0,530	1,36		
	cameretta B3 *(H/peso=1,23+0,15-0,20)		1,60	1,600	1,180	3,02		
	cameretta B4 *(H/peso=1,28+0,15-0,20)		1,60	1,600	1,230	3,15		
	cameretta B5 *(H/peso=0,90+0,15-0,20)		1,60	1,600	0,850	2,18		
	cameretta B6 *(H/peso=1,08+0,15-0,20)		1,60	1,600	1,030	2,64		
	impianto di trattamento		2,00	4,000	2,500	20,00		
	fognatura acque nere:							
	tubazione *(lung.=51+45)*(H/peso=(0,90+1,10)/2-0,20)		96,00	0,800	0,800	61,44		
	cameretta *(H/peso=1+0,15-0,20)	5,00	1,60	1,600	0,950	12,16		
	SOMMANO m3					291,34	14,72	4'288,52
19 A1.3.015.000 15.g	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, a "cielo aperto", 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 A1.3.15.25 per profondità' comprese tra 0 e 5 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero							
	pozzi perdenti *(H/peso=6,40-0,20)	2,00	3,20	3,200	6,200	126,98		
	SOMMANO m3					126,98	23,59	2'995,46
20 W1.3.085.00 010	Formazione camere di ispezione per condotte interrate in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricate, compresi collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, reinterri e soletta di copertura, esclusi scavo, carotature per innesti tubazioni di allacciamento, rivestimenti e sagomature del fondo							
	acque bianche:							
	cameretta B1 *(H/peso=0,90+0,15)		1,00	1,000	1,050	1,05		
	cameretta B2 *(H/peso=1,08+0,15)		1,00	1,000	1,230	1,23		
	cameretta B3 *(H/peso=1,23+0,15)		1,00	1,000	1,380	1,38		
	cameretta B4 *(H/peso=1,28+0,15)		1,00	1,000	1,430	1,43		
	cameretta B5 *(H/peso=0,90+0,15)		1,00	1,000	1,050	1,05		
	cameretta B6 *(H/peso=1,08+0,15)		1,00	1,000	1,230	1,23		
	acque nere	5,00	1,00	1,000	1,200	6,00		
	SOMMANO m3					13,37	406,40	5'433,57
21 W1.3.085.00 030.b	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in acciaio inox e in ghisa sferoidale per ispezioni camerette, fognature: dimensioni 30x20 cm in ghisa sferoidale							
	acque bianche:							
	considero 4 gradini cad/cameretta *(par.ug.=7*4)	28,00				28,00		
	acque nere *(par.ug.=5*4)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					48,00	33,38	1'602,24
22 W1.3.085.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico sifonato per scarico acque piovane, compreso scavo e reinterro, escluso							
	A RIPORTARE							222'294,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							222'294,90
015.c	collegamento al collettore per cui vedi W1.3.85.15 dimensioni interne 45x45x90 cm caditoia					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	135,29	2'976,38
23 W1.3.090.00	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ** ghisa sferoidale							
005.c	acque bianche - chiusini camerette	6,00			63,000	378,00		
	acque bianche - caditoie	22,00				48,000	1'056,00	
	acque nere - chiusino cameretta	5,00			63,000	315,00		
	SOMMANO kg					1'749,00	2,90	5'072,10
24 W1.3.090.00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg							
010.b	caditoie					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	66,53	1'463,66
25 W1.3.090.00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg							
010.c	acque bianche - chiusini camerette					6,00		
	acque nere - chiusini cameretta					5,00		
	SOMMANO cad					11,00	81,50	896,50
26 W1.3.085.00	Innesto di pozzetto monolitico sifonato al collettore principale realizzato con tubo in PCV SN8 di diametro 160 mm, compresi scavo, reinterro e calcestruzzo di rinfiacco, escluso eventuale sottopasso di sottoservizi esistenti e la demolizione e ripristino dell'eventuale pavimentazione in asfalto							
020N.P.	allacciamento caditoie	22,00	5,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	50,00	5'500,00
27 W1.3.075.00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfiacci, rivestimento, reinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 315 mm							
035.fN.P.	acque bianche: tubazione acque bianche *(lung.=58+58+49+49+16)		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	52,00	11'960,00
28 A1.3.030.000	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3							
10.b	rivestimento tubazioni acque bianche: diam 315 mm - stimati 0.20 m3/m	0,20	230,00			46,00		
	SOMMANO m3					46,00	117,78	5'417,88
29 Nastro segnalatore	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di sottoservizi interrati con colore e scritte che segnalano il tipo di rete. nastro segnalatore		230,00			230,00		
	A RIPORTARE					230,00		255'581,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					230,00		255'581,42
	SOMMANO m					230,00	1,00	230,00
30 Tratt. meteoriche	Fornitura in opera di impianto di trattamento delle acque, prima dell'immissione nella vasca di dispersione, meteoriche 1 con by pass tipo EURO MEC serie IPP/B NG 50, realizzato con vasche prefabbricate di tipo monoblocco in cemento armato ad alta resistenza, suddiviso in 3 bacini: uno di scolmatura, uno di dissabbiatura ed uno di separazione oli, completo di: deflettori in acciaio inox, filtro a coalescenza e dispositivo di scarico munito di otturatore a galleggiante; comprese solette di copertura atte a carrabilità normale e torrini di sostegno dei chiusini di ispezione, sino alla quota di posa di questi ultimi; compresa formazione di pozzetto di ispezione/campionamento lungo la linea di uscita finale verso i pozzi perdenti. Impianto di trattamento - a n. 2 pozzi perdenti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'000,00	10'000,00
31 Pozzi perdenti	Fornitura, compreso trasporto, carico e scarico, deposito in cantiere ed installazione di pozzo perdente per acque meteoriche, costituito da anelli pref. fessurati in calcestruzzo armato ad alta resistenza, ø 200 cm di altezza H 50 cm, con soletta di copertura circolare carrabile ø 200 cm, completa di ispezioni a passo d'uomo e chiusino sferoidale ø 60 cm classe D400, compresi anelli raggiungi quota, formazione di torrino in calcestruzzo fino al raggiungimento del p.c., compreso movimentazione e assemblaggio anelli, riempimento trincea di scavo con materiale arido drenante vagliato a varia granulometria (granulometria > 6 cm - porosità min. 30%), carico e trasporto a discarica del materiale di risulta (compresi oneri di discarica), compresa fornitura e stesa di tessuto non tessuto attorno ai pozzi perdenti e lungo il perimetro dello scavo. pozzi perdenti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'000,00	4'000,00
32 C0.3.025.000 05	Fornitura e posa in opera di strato di non tessuto (geotessuto) in fibra di poliestere da 200 g/m2 geotessuto di rivestimento scavo pozzi perdenti: fondo *(lung.=3,20+3,20) ricoprimento *(lung.=3,20+3,20) pareti scavo rivestimento pozzi perdenti *(lung.=3,20*3,14)		6,40 6,40 3,20 10,05	3,200 3,200		20,48 20,48 122,88 80,40		
	SOMMANO m2					244,24	5,39	1'316,45
33 W1.3.030.00 040.a	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni aggregati riciclati per la realizzazione di recuperi ambientali, riempimenti e colmate (Allegato C4 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) reinterro pozzi perdenti a dedurre volume pozzi perdenti *(larg.=1,1*1,1*3,14)	2,00	3,20	3,200 3,799	6,200 4,000	126,98 -15,20		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					126,98 -15,20		
	SOMMANO m3					111,78	20,70	2'313,85
34 W1.3.030.00	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato in							
	A R I P O R T A R E							273'441,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							273'441,72
035.b	cantiere, compreso carico e trasporto fino alla distanza massima di 100 m Vedi voce n° 18 [m3 291.34] a dedurre tubazione 160 mm e rivestimento *(H/peso=0,18*0,18*3,14) a dedurre tubazione 315 mm e rivestimento *(H/peso=0,26*0,26*3,14) a dedurre pozzetto caditoie a dedurre volume camerette	20,00	5,00		0,102	291,34 -10,20 -48,76 -3,65 -13,37		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					291,34 -75,98		
	SOMMANO m3					215,36	4,71	1'014,35
35 A1.3.065.000 50.g	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati e fessurati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, conformi alle norme EN-50086, per drenaggi interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con inerti idonei, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 200 mm tubazione forata per calcestruzzo drenante - pendenza 0.1% * (lung.=29+52,50+71+96,50)		249,00			249,00		
	SOMMANO m					249,00	24,27	6'043,23
36 W1.3.035.00 015	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto (geotessuto) da 200 g/m2 quale strato di separazione a protezione della tubazione forata *(larg.=0,5+0,6+0,5)		249,00	1,600		398,40		
	SOMMANO m2					398,40	5,64	2'246,98
37 W1.3.035.00 005.c	Formazione di rilevato mediante: aggregati riciclati per la realizzazione del corpo dei rilevati di opere in terra dell'ingegneria civile (Allegato C1 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) materiale di contorno tubazione forata a dedurre volume tubazione *(larg.=0,1*0,1*3,14)		249,00	0,600	0,500	74,70 -7,72		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					74,70 -7,72		
	SOMMANO m3					66,98	18,79	1'258,55
38 A1.3.020.000 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) scavo Vedi voce n° 18 [m3 291.34] a dedurre rinterro: Vedi voce n° 34 [m3 215.36] scavo pozzi conferiti a siti autorizzati al 100% Vedi voce n° 19 [m3 126.98]					291,34 -215,36 126,98		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					418,32 -215,36		
	A RIPORTARE					202,96		284'004,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					202,96		284'004,83
	SOMMANO m3					202,96	9,94	2'017,42
39 A1.3.020.000 25.a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti Vedi voce n° 38 [m3 202.96]					1,800		
	SOMMANO t					365,33		
	SOMMANO t					365,33	3,00	1'095,99
40 W1.3.030.00 015.e	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 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero rete illuminazione *(lung.=31+124+88+38+38)*(H/peso=1,20-0,20) pozzetto di allaccio	1,00	319,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	319,00 1,00		
	SOMMANO m3					320,00	17,18	5'497,60
41 A1.3.020.000 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) Vedi voce n° 40 [m3 320.00]					320,00		
	SOMMANO m3					320,00	9,94	3'180,80
42 A1.3.020.000 25.a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti Vedi voce n° 41 [m3 320.00]					1,600		
	SOMMANO t					512,00	3,00	1'536,00
43 W1.3.100.00 005.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 plinto rete illuminazione					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	149,63	2'394,08
44 W1.3.100.00 005.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 plinto rete illuminazione					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	50,00	800,00
	A RIPORTARE							300'526,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							300'526,72
45 T0.3.050.000 05.e	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato a stelo diritto, con saldatura innestato entro plinto predisposto (questo escluso), compresa la messa a piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee e il collegamento ad eventuale dispersore. Il palo deve essere completo di: <ul style="list-style-type: none"> Y- zincatura a caldo per immersione Y- bitumatura della parte da interrare (80-100 cm) Y- bulloni per il bloccaggio del braccio sulla sommità Y- bullone per attacco terra 16 MA o piastrina per attacco terra posto fuori terra e in zona accessibile Y- asola per il passaggio cavi Y- finestra per morsettiera di derivazione dei cavi e di supporto dei fusibili di protezione Y- manicotto in acciaio saldato L 300/500 mm nella sezione d'incastro del palo: palo lungh.9 m, spess. 4 mm, diam. di base 127 mm palo illuminazione					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	435,77	6'972,32
46 T0.3.050.000 06	Fornitura e posa in opera di braccio di prolunga e di avanzamento dal punto luminoso su palo (alzata m 1 - avanzamento m 1) costituito con le stesse caratteristiche di cui al T.3.50.5 braccio singolo lampione					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	69,14	760,54
47 T0.3.050.000 07	Fornitura e posa in opera di braccio di prolunga e di avanzamento dal punto luminoso su palo (alzata m 1 - avanzamento m 1) a due vie a 180°, costituito con le stesse caratteristiche di cui al T.3.50.5 braccio doppio lampione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	161,91	809,55
48 P0.3.030.000 45.c	Verniciatura con smalto sintetico data a pennello, su pali e bracci di ferro, con accurata preparazione delle superfici, una mano d'antiruggine, una mano di fondo e una a finire in smalto sintetico per pali altezza fuori terra 12 m verniciatura lampione esistente					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	58,07	929,12
49 Corpo illuminante	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante sede stradale a LED. corpo illuminante					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	1'200,00	25'200,00
50 W1.3.080.00 005.f	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 110 mm tubazione		319,00			319,00		
	SOMMANO m					319,00	10,03	3'199,57
51 A1.3.030.000	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi							
	A RIPORTARE							338'397,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							338'397,82
10.b	compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 rivestimento tubazione *(H/peso=(0,16*0,16*3,14)-(0,055*0,055*3,14)) SOMMANO m3		319,00		0,071	22,65		
						22,65	117,78	2'667,72
52 Nastro segnalatore	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di sottoservizi interrati con colore e scritte che segnalano il tipo di rete. nastro segnalatore SOMMANO m		319,00			319,00		
						319,00	1,00	319,00
53 W1.3.085.00 005.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 pozzetto palo illuminazione - altezza tripla *(par.ug.=(16+1)*3) SOMMANO cad	51,00				51,00		
						51,00	41,86	2'134,86
54 W1.3.090.00 005.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ** ghisa sferoidale chiusino rete illuminazione - dim esterne 400x400 mm * (par.ug.=16+1) SOMMANO kg	17,00			19,000	323,00		
						323,00	2,90	936,70
55 W1.3.090.00 010.a	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg chiusino rete illuminazione - dim esterne 400x400 mm * (par.ug.=16+1) SOMMANO cad	17,00				17,00		
						17,00	53,74	913,58
56 W1.3.030.00 015.c	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 1,5 metri, con miniescavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri rete metanodotto *(lung.=48+42)*(H/peso=1,20-0,70) SOMMANO m3		90,00	0,800	0,500	36,00		
						36,00	27,44	987,84
57 A1.3.020.000 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) Vedi voce n° 56 [m3 36.00] SOMMANO m3					36,00		
						36,00	9,94	357,84
	A RIPORTARE							346'715,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							346'715,36
58 A1.3.020.000 25.a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti Vedi voce n° 57 [m3 36.00]				1,600	57,60		
	SOMMANO t					57,60	3,00	172,80
59 Valvola	Fornitura e posa in opera di valvola telescopica, compreso di chiusino ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. valvola metanodotto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
60 S0.3.025.000 10.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni di ferro zincato liscio, serie leggero -Tabella UNI 8863 -, compresi i pezzi speciali, per reti di distribuzione e colonne montanti, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A1.5.50 o A2.5.50: da 2 1/2" tubazione metanodotto		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	38,43	3'458,70
61 A1.3.015.000 50.a	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni aggregati riciclati per la realizzazione di strati accessori (aventi funzione anticapillare, antigelo, drenante, etc.) (Allegato C5 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) rivestimento tubazione metanodotto *(H/peso=(0,14*0,14*3,14)-(0,04-0,04*3,14))		90,00		0,147	13,23		
	SOMMANO m3					13,23	38,62	510,94
62 Nastro segnalatore	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di sottoservizi interrati con colore e scritte che segnalano il tipo di rete. nastro segnalatore metanodotto		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	1,00	90,00
63 W1.3.085.00 005.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 pozzetto di allaccio metanodotto alla rete esistente - altezza tripla					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	41,86	125,58
64 W1.3.090.00 005.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ** ghisa sferoidale chiusino rete metanodotto - dim esterne 400x400 mm	1,00			19,000	19,00		
	SOMMANO kg					19,00	2,90	55,10
65 W1.3.090.00 010.a	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg chiusino rete metanodotto- dim esterne 400x400 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,74	53,74
	A RIPORTARE							351'682,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							351'682,22
66 W1.3.030.00 015.c	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 1,5 metri, con miniescavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri rete enel *(H/peso=1,20-0,70) rete telecom + fibra *(lung.=44+42)*(H/peso=1,20-0,70)		102,00	0,800	0,500	40,80		
	SOMMANO m3					75,20	27,44	2'063,49
67 A1.3.020.000 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) Vedi voce n° 66 [m3 75.20]					75,20		
	SOMMANO m3					75,20	9,94	747,49
68 A1.3.020.000 25.a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti Vedi voce n° 67 [m3 75.20]				1,600	120,32		
	SOMMANO t					120,32	3,00	360,96
69 W1.3.080.00 005.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 rete telecom rete fibra		86,00 86,00			86,00 86,00		
	SOMMANO m					172,00	11,85	2'038,20
70 W1.3.080.00 005.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 rete enel BT rete enel MT	3,00 3,00	102,00 102,00			306,00 306,00		
	SOMMANO m					612,00	16,49	10'091,88
71 A1.3.030.000 10.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 rivestimento tubazioni: rete enel *(H/peso=(0,18*0,18*3,14)-(0,08*0,08*3,14))	6,00	102,00		0,082	50,18		
	A RIPORTARE					50,18		366'984,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,18		366'984,24
	rete telecom *(H/peso=(0,16*0,16*3,14)-(0,06*0,06*3,14))		86,00			5,93		
	rete fibra *(H/peso=(0,16*0,16*3,14)-(0,06*0,06*3,14))		86,00			5,93		
	SOMMANO m3					62,04	117,78	7'307,07
72	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di sottoservizi interrati con colore e scritte che segnalano il tipo di rete.							
Nastro segnalatore	rete enel		102,00			102,00		
	rete telecom		86,00			86,00		
	rete fibra		86,00			86,00		
	SOMMANO m					274,00	1,00	274,00
73	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							
W1.3.085.00	pozzetto rete enel - altezza doppia *(par.ug.=5*2)	10,00				10,00		
005.c	pozzetto rete telecom - altezza doppia *(par.ug.=5*2)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					20,00	64,80	1'296,00
74	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ** ghisa sferoidale							
W1.3.090.00	chiusino enel - 600x600 mm	5,00			62,000	310,00		
005.c	chiusino telecom - 600x600 mm	5,00			62,000	310,00		
	SOMMANO kg					620,00	2,90	1'798,00
75	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg							
W1.3.090.00	chiusino enel					5,00		
010.c	chiusino telecom					5,00		
	SOMMANO cad					10,00	81,50	815,00
76	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica, secondo le prescrizioni fornite dall'ente gestore.							
Cabina elettrica	cabina enel					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
77	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 profondita' comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniescavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri							
W1.3.030.00	rete acquedotto *(lung.=56+45)*(H/peso=1,20-0,70)	101,00	0,800		0,500	40,40		
015.c	SOMMANO m3					40,40	27,44	1'108,58
78	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							
A1.3.020.000								
15.a								
	A R I P O R T A R E							399'582,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399'582,89
	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) Vedi voce n° 77 [m3 40.40]					40,40		
	SOMMANO m3					40,40	9,94	401,58
79 A1.3.020.000 25.a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti Vedi voce n° 78 [m3 40.40]				1,600	64,64		
	SOMMANO t					64,64	3,00	193,92
80 S0.3.025.000 15.m01	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 rete acquedotto		101,00			101,00		
	SOMMANO m					101,00	82,89	8'371,89
81 Pezzi speciali	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali necessari alla posa a regola d'arte delle tubazioni idriche: complete di saracinesche in ghisa sferoidale complete di volantino, flange, bullonerie e pezzi speciali di collegamento. pezzi speciali rete acquedotto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	350,00	700,00
82 Nastro segnalatore	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di sottoservizi interrati con colore e scritte che segnalano il tipo di rete. rete acquedotto		101,00			101,00		
	SOMMANO m					101,00	1,00	101,00
83 A1.3.015.000 50.a	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni aggregati riciclati per la realizzazione di strati accessori (aventi funzione anticapillare, antigelo, drenante, etc.) (Allegato C5 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) rivestimento tubazione acquedotto *(H/peso=(0,2*0,2*3,14)-(0,08*0,08*3,14))		101,00		0,106	10,71		
	SOMMANO m3					10,71	38,62	413,62
84 W1.3.085.000 005.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 pozzetto di allaccio acquedotto alla rete esistente - altezza tripla *(par.ug.=1*3)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	41,86	125,58
85 A1.2.055.000	Pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, senza chiusino, in cemento prefabbricato pedonale tipo senza fondo,							
	A R I P O R T A R E							409'890,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							409'890,48
15.e	dimensioni interne 60x120x60 cm contatori fabbricato 1 contatori fabbricato 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	107,34	214,68
86 W1.3.090.00 005.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ** ghisa sferoidale chiusino rete acquedotto - dim esterne 400x400 mm chiusino per contatori *(par.ug.=2+2)	1,00 4,00			19,000 65,000	19,00 260,00		
	SOMMANO kg					279,00	2,90	809,10
87 W1.3.090.00 010.a	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg chiusino rete acquedotto- dim esterne 400x400 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,74	53,74
88 W1.3.090.00 010.c	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg chiusino per contatori *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,50	326,00
89 A1.3.015.000 15.g	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, a "cielo aperto", 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 A1.3.15.25 per profondità' comprese tra 0 e 5 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero rete teleriscaldamento *(lung.=40+40)		80,00	0,800	1,500	96,00		
	SOMMANO m3					96,00	23,59	2'264,64
90 A1.3.020.000 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) Vedi voce n° 89 [m3 96.00]					96,00		
	SOMMANO m3					96,00	9,94	954,24
91 A1.3.020.000 25.a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti Vedi voce n° 90 [m3 96.00]					1,800	172,80	
	SOMMANO t					1,800	3,00	518,40
92 Tubazione teleriscal	Tubo acciaio preisolato in barre da 6/12 m, per temperatura massima di 140°C, composto da: - Tubo di acciaio nero saldato o senza saldatura, grado P235 GH, possono essere forniti anche zincati con il sistema di giunzione vite/manicotto oppure in Rame rigido; - Isolamento con schiuma rigida di poliuretano, a norma EN							
	A RIPORTARE							415'031,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							415'031,28
	253, conducibilità termica < 0.03 W/mK a 50°C; - Tubo guaina in Polietilene alta densità, a norma EN 253, può essere fornito anche in lamierino zincato spiralato. considero DN 150 - Ø 250 esterno guaina PE: mandata ritorno		80,00 80,00			80,00 80,00		
	SOMMANO m					160,00	135,00	21'600,00
93 W1.3.080.00 005.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 rete teleriscaldamento	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	16,49	2'638,40
94 A1.3.030.000 10.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 rivestimento tubazione teleriscaldamento *(H/peso=(0,23*0,23*3,14)-(0,13*0,13*3,14)) rivestimento tubazione corrugato Ø 160 mm *(lung.=55+40)* (H/peso=(0,18*0,18*3,14)-(0,08*0,08*3,14))	2,00 2,00	95,00 95,00		0,113 0,082	21,47 15,58		
	SOMMANO m3					37,05	117,78	4'363,75
95 W1.3.030.00 035.b	Rinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato in cantiere, compreso carico e trasporto fino alla distanza massima di 100 m rinterro scavo: Vedi voce n° 89 [m3 96.00] a dedurre tubazioni: mandata *(H/peso=0,23*0,23*3,14) ritorno *(H/peso=0,23*0,23*3,14) corrugato Ø 160 mm *(H/peso=0,18*0,18*3,14)					96,00		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3		80,00 80,00		0,166 0,166	-13,28 -13,28		
	SOMMANO m3	2,00	80,00		0,102	-16,32		
						96,00		
						-42,88		
	SOMMANO m3					53,12	4,71	250,20
96 A1.3.015.000 15.g	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, a "cielo aperto", 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 A1.3.15.25 per profondità' comprese tra 0 e 5 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero rete videosorveglianza		150,00	0,500	0,800	60,00		
	SOMMANO m3					60,00	23,59	1'415,40
97 A1.3.020.000	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il							
	A RIPORTARE							445'299,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							445'299,03
15.a	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) Vedi voce n° 96 [m3 60.00] SOMMANO m3					60,00		
						60,00	9,94	596,40
98 A1.3.020.000 25.a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti Vedi voce n° 97 [m3 60.00] SOMMANO t				1,800	108,00		
						108,00	3,00	324,00
99 W1.3.080.00 005.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 rete videosorveglianza SOMMANO m		150,00			150,00		
						150,00	16,49	2'473,50
100 A1.3.030.000 10.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 rivestimento tubazione corrugato Ø 160 mm *(H/peso=(0,18*0,18*3,14)-(0,08*0,08*3,14)) SOMMANO m3		150,00		0,082	12,30		
						12,30	117,78	1'448,69
101 W1.3.030.00 035.b	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato in cantiere, compreso carico e trasporto fino alla distanza massima di 100 m reinterro scavo Vedi voce n° 96 [m3 60.00] a dedurre tubazione e rivestimento *(H/peso=0,18*0,18*3,14) Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3		150,00		0,102	60,00 -15,30		
						60,00 -15,30		
						44,70	4,71	210,54
102 W1.3.085.00 005.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 pozzetto videosorveglianza - altezza doppia *(par.ug.=4*2) SOMMANO cad	8,00				8,00		
						8,00	41,86	334,88
103 W1.3.090.00	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ** ghisa sferoidale							
	A RIPORTARE							450'687,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							450'687,04
005.c	chiusino rete videosorveglianza - dim esterne 400x400 mm SOMMANO kg	4,00			19,000	76,00		
						76,00	2,90	220,40
104 W1.3.090.00 010.a	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg chiusino rete videosorveglianza - dim esterne 400x400 mm SOMMANO cad					4,00		
						4,00	53,74	214,96
105 Cablaggio	Fornitura e posa in opera di cablaggio per rete videosorveglianza, compreso ogni onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. cablaggio rete videosorveglianza SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	5'000,00	5'000,00
106 W2.3.025.00 005.a	Scarificazione con fresatura a freddo di sede stradale con pavimentazione bituminosa, larghezza minima dell'area da fresare pari a 1,50 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 (quantita' minima 750 m2): per profondita' fino a 3 cm scarifica aiuole SOMMANO m2					510,00		
						510,00	3,07	1'565,70
107 W2.3.025.00 020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per spessore fino a 8 cm, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero demolizione aiuole SOMMANO m2					510,00		
						510,00	9,64	4'916,40
108 A1.3.020.000 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) Vedi voce n° 106 [m2 510.00] Vedi voce n° 107 [m2 510.00] SOMMANO m3					0,030 0,100	15,30 51,00	
						66,30	9,94	659,02
109 A1.3.020.000 25.a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti Vedi voce n° 108 [m3 66.30] SOMMANO t					2,300	152,49	
						152,49	3,00	457,47
	Oneri della sicurezza (SpCat 2)							
	A RIPORTARE							463'720,99

