

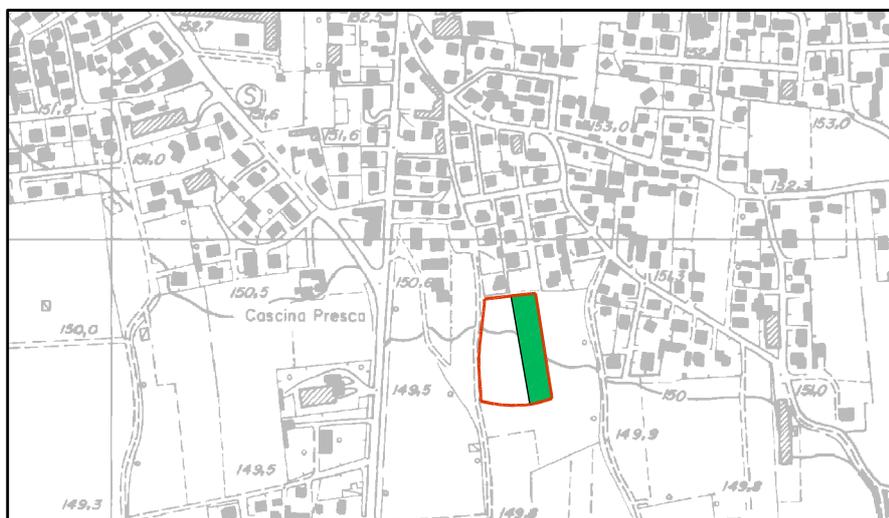
# Ambito di Trasformazione Tr n°9 della città residenziale diffusa (ex PLD5)

Divisione in due sub ambiti funzionali "1 e 2" e

## Progetto di sviluppo "Sub Ambito 1"

dell'area denominata

### "VIA CARDUCCI"



Progetto:

**Arch. Lino Raimondi**

iscrizione albo Bergamo n. 297

**Arch. Pietro De Stefani**

Committente:

**Costruzioni Mi.Ri. s.r.l.**

Cologno al Serio, il 17 luglio 2017



**STUDIO L'OTTAGONO**  
dell'architetto Lino Raimondi

Cologno al Serio -BG- via V. Veneto, 38  
tel. 035/896600 fax. 035/890668 e-mail: lottagon@gmail.com

disegno: 378-PL Miri -via Carducci- Foscolo\Richiesta stralcio 20-1-16

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Computo Metrico "A"- TR9- Sub Ambito 1- allargamento di via Carucci per la formazione di marciapiedi e parcheggi pubblici.

**COMMITTENTE:** Urbanizzazione TR9 via Carducci - Costruzioni MiRi srl

Cologno al Serio, 17/07/2017

**IL TECNICO**  
Arch. Lino Raimondi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
1 W1.3.030.00 005.b	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero Parcheggi Parcheggi Marciapiedi in ampliamento (da 1,20 mt)						113,50 76,50 187,50		
	SOMMANO...	m2					377,50	3,25	1'226,88
2 W1.3.030.00 010.a	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 entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri Parcheggi e marciapiede						377,50	0,30	113,25
	SOMMANO...	m3					113,25	4,68	530,01
3 W1.2.005.00 010	Aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) Parcheggi pubblici Marciapiede (spessore medio)						190,00 187,50	1,00 0,90	1,68 1,68
	SOMMANO...	t					602,70	10,47	6'310,27
4 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 Parcheggi Marciapiede						190,00 187,50		
	SOMMANO...	m2					377,50	2,79	1'053,23
5 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 Parcheggi						190,00		
	SOMMANO...	m2					190,00	12,59	2'392,10
6 W1.3.035.00 040.b	Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore e costituito da miscela di inerti, acqua, cemento dosato da 50 a 70 kg/m3, comprese le lavorazioni e costipamento dello stato con idonee macchine, realizzato mediante: inerti naturali Marciapiedi <b>a dedurre cornella</b>						187,50 <b>-150,00</b>	0,15 <b>0,15</b>	28,13 <b>-2,25</b>
	Sommano positivi...	m3					28,13		
	Sommano negativi...	m3					<b>-2,25</b>		
	SOMMANO...	m3					25,88	51,75	1'339,29
7 A1.3.030.000 50.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualita' B450C, incluse eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno ** per sottofondi di pavimenti								
	<b>A RIPORTARE</b>								12'851,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								12'851,78
	Marciapiedi			187,50		1,80	337,50		
	SOMMANO...	kg					337,50	1,38	465,75
8 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 Marciapiedi a dedurre cornella parcheggi a dedurre rampe dardini			187,50 -150,00 190,00 -67,80		1,80 0,10	187,50 -15,00 190,00 -33,90		
	Sommano positivi...	m2					377,50		
	Sommano negativi...	m2					-48,90		
	SOMMANO...	m2					328,60	7,08	2'326,49
9 W1.3.040.00 020.d	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): per esecuzione a mano di cui alle voci precedenti (Percentuale 48%)			328,60			328,60		
	SOMMANO...						328,60	3,40	1'117,24
10 W1.3.050.00 010.a	Fornitura e posa in opera di lastre e dardi per accessi carrali e soglie compreso ogni compenso per la fondazione e il rinfiacco in calcestruzzo e la sigillatura dei giunti con malta cementizia: lastre larghezza fino a cm 50 Accessi carrali e parcheggi (ml 4.70+18.80+9.40+9.40+9.40+13.80)=						67,50		
	SOMMANO...	m					67,50	56,08	3'785,40
11 W1.3.050.00 005.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 10/12x25 cm Marciapiedi			150,00			150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	24,67	3'700,50
12 W1.3.085.00 005.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 50x50x50 cm Allacciamenti acquedoto, telefono, fognatura, corrente (x 4 lotti) Ispezioni stradali		4,00	4,00			16,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	53,55	1'071,00
13 W1.3.090.00 005.a	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa normale		20,00			45,00	900,00		
	SOMMANO...	kg					900,00	1,89	1'701,00
14 W1.3.090.00 010.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	66,53	1'330,60
	<b>A RIPORTARE</b>								28'349,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								28'349,76
15 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 linea telefonica e linea elettrica attraversamento strada		2,00 2,00	110,00 18,00			220,00 36,00		
	SOMMANO...	m					256,00	16,47	4'216,32
16 W1.3.030.00 045.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) copertura tubazioni PEAD			256,00	0,35	0,50	44,80		
	SOMMANO...	m3					44,80	29,71	1'331,01
17 W1.3.110.00 025.a	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli verticali, o con scarpa fino al 20%, in conglomerato cementizio armato vibrato con irrigidimento interno mediante costolatura a tutta altezza, da posarsi su cordolo di sottofondazione e agganciato ad una platea di fondazione in calcestruzzo armato stabilizzante gettata in opera che si estende a monte e a valle del pannello e conglobante le estremità dei ferri del pannello di collegamento tra pannello e fondazione. I pannelli in c.a.v. avranno spessore minimo di 10 cm e nel giunto verticale fra i pannelli dovrà essere inserito un profilato in pvc al fine di consentire il drenaggio nelle acque presenti a tergo del manufatto. Sono compresi: i pannelli con cls resistenza C35/45 e esposizione XF4, la fondazione con resistenza C30/35 e esposizione XC1, l'acciaio armature B450C. Sono esclusi: scavi, sottofondazione, drenaggi retro muro. L'altezza di contabilizzazione è misurata lungo la facciata del pannello, dall'estradosso della fondazione alla sommità del pannello: altezza da 1,5 m fino a 4 m Muro su via Carducci			120,00		0,55	66,00		
	SOMMANO...	m2					66,00	130,00	8'580,00
18 T.3.51.np	spostamento di palo di illuminazione all'interno del marciapiede, comprensivo dello spostamento del plino di base e dell'allacciamento dei pali ai pozzetti di derivazione esistenti. Pali da spostare su via Carducci			5,00			5,00		
	SOMMANO...						5,00	450,00	2'250,00
19 A1.3.070.006 .np	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente ad anelli compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, compreso il scavo, rinterro e pozzetto di ispezione: tipo circolare con capacità utile di circa 0,650 m3 Pozzi perdenti parcheggi						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	650,00	1'300,00
20 A1.3.070.000 10.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo con sifone incorporato dimensioni interne 45x45x90 cm Caditoie per parcheggi						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	131,83	527,32
21 W1.3.090.00 005.a	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa normale Caditoie parcheggi		4,00			40,00	160,00		
	SOMMANO...	kg					160,00	1,89	302,40
	<b>A RIPORTARE</b>								46'856,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								46'856,81
22 W1.3.090.00 010.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	66,53	266,12
23 W1.3.075.00 035.c	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 160 mm Collegamento caditoie parcheggi			25,00			25,00		
	SOMMANO...	m		25,00			25,00	15,99	399,75
24 W1.3.030.00 045.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) Copertura tubi pvc			25,00	0,45	0,40	4,50		
	SOMMANO...	m3		25,00	0,45	0,40	4,50	29,71	133,70
25 W1.3.095.00 005.a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm, perline di vetro premiscelate Striscie via Carucci e divisione parcheggi			250,00			250,00		
	SOMMANO...	m		250,00			250,00	0,57	142,50
26 W1.3.095.00 010.a	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, 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): vernice con perline di vetro premiscelate Attraversamenti pedonali linea di stop		12,00	0,50 0,70	2,50 3,00		15,00 2,10		
	SOMMANO...	m2	12,00	0,50 0,70	2,50 3,00		17,10	5,82	99,52
27 W1.3.096.00 01np	Fornitura e posa in opera di palo con segnaletica stradale, palo in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, avente dimensione di 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta. a1) comprensivo di cartello classe 2 lato 60 cm ( € 68 palo +€ 30 posa + € 30 cartello) n° 1 Stop, n° 4 parcheggi, n° 4 attraversamenti						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	128,00	1'152,00
28 w2.1.np	Allacciamento dei 4 lotti residenziali alle linee esistenti poste su via Carducci, comprensivo di n° 2 tagli strada per: -attraversamento di linea del metano; -attraversamento acquedotto; -collegmneto alla fognatura pubblica. n° 1 taglio strada per attraversamento linea telefonica ed elettrica. I costi saranno valutati anche con i preventivi degli enti di fornitura delle linee dei servizi.						1,00		
	SOMMANO...						1,00	10'000,00	10'000,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								59'050,40
	<b>A RIPORTARE</b>								59'050,40



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Computo Metrico "B" - TR9 Sub Ambito 1- Strada di PGT in progetto.

**COMMITTENTE:** Urbanizzazione TR9 via Carducci - Costruzioni MiRi srl

Cologno al Serio, 17/07/2017

**IL TECNICO**  
Arch. Lino Raimondi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>									
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>									
1 W1.3.030.00 005.b	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero Strada di PL Carreggiata + marciapiede			94,40	9,50		896,80		
	SOMMANO...	m2					896,80	3,25	2'914,60
2 W1.3.030.00 010.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 strada di PGT - carreggiata + marciapiede			94,40	9,50	0,30	269,04		
	SOMMANO...	m3					269,04	11,33	3'048,22
3 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) Carreggiata Marciapiede			94,40 94,40	9,50 1,50	1,30 1,35	1'165,84 191,16		
	SOMMANO...	m3					1'357,00	18,79	25'498,03
4 W1.3.030.00 050	Costipamento di inerti con mezzo idoneo fino a completo assestamento, misurato costipato Costipamento del riempimento, comprensivo della sistemazione del materiale in prossimità delle linee impianti.			1000,00			1'000,00		
	SOMMANO...	m3					1'000,00	2,48	2'480,00
5 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 Carreggiata + marciapiede = 9,50			94,40	9,50		896,80		
	SOMMANO...	m2					896,80	2,79	2'502,07
6 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 Carreggiata stradale			94,40	9,50		896,80		
	SOMMANO...	m2					896,80	12,59	11'290,71
7 W1.3.035.00 040.b	Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore e costituito da miscela di inerti, acqua, cemento dosato da 50 a 70 kg/m3, comprese le lavorazioni e costipamento dello stato con idonee macchine, realizzato mediante: inerti naturali Marciapiedi			94,40	1,40	0,15	19,82		
	SOMMANO...	m3					19,82	51,75	1'025,69
8 A1.3.030.000	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualità B450C, incluse								
<b>A RIPORTARE</b>									
									48'759,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								48'759,32
50.a	eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno ** per sottofondi di pavimenti Marciapiedi			94,40	1,40	1,80	237,89		
	SOMMANO...	kg					237,89	1,38	328,29
9 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 Marciapiedi Carreggiata stradale			94,40	1,40		132,16		
	SOMMANO...	m2		94,40	9,50		896,80		
							1'028,96	7,08	7'285,04
10 W1.3.040.00 020.d	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): per esecuzione a mano di cui alle voci precedenti (Percentuale 48%) Marciapiedi			94,40	1,40		132,16		
	SOMMANO...						132,16	3,40	449,34
11 W1.3.050.00 005.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 10/12x25 cm Cordolo marciapiedi e banchina		2,00	94,40			188,80		
	SOMMANO...	m					188,80	24,67	4'657,70
12 W1.3.110.00 025.a	Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli verticali, o con scarpa fino al 20%, in conglomerato cementizio armato vibrato con irrigidimento interno mediante costolatura a tutta altezza, da posarsi su cordolo di sottofondazione e agganciato ad una platea di fondazione in calcestruzzo armato stabilizzante gettata in opera che si estende a monte e a valle del pannello e conglobante le estremità dei ferri del pannello di collegamento tra pannello e fondazione. I pannelli in c.a.v. avranno spessore minimo di 10 cm e nel giunto verticale fra i pannelli dovrà essere inserito un profilato in pvc al fine di consentire il drenaggio nelle acque presenti a tergo del manufatto. Sono compresi: i pannelli con cls resistenza C35/45 e esposizione XF4, la fondazione con resistenza C30/35 e esposizione XC1, l'acciaio armature B450C. Sono esclusi: scavi, sottofondazione, drenaggi retro muro. L'altezza di contabilizzazione è misurata lungo la facciata del pannello, dall'estradosso della fondazione alla sommità del pannello: altezza da 1,5 m fino a 4 m muro di sostegno stradale, sul lato nord			94,00		0,90	84,60		
	SOMMANO...	m2					84,60	130,00	10'998,00
13	Voce riservata!!!								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
14 W1.3.075.00 035.f	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 315 mm Linea acque bianche linea acque nere			90,00			90,00		
				90,00			90,00		
	SOMMANO...								
	<b>A RIPORTARE</b>						180,00		72'477,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						180,00		72'477,69
	SOMMANO...	m					180,00	49,87	8'976,60
15 A1.3.070.006 .2.np	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente ad anelli compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, compresi scavo, reinterro e pozzetto di ispezione: tipo circolare con capacita' utile di circa 1,000 m3 Pozzi perdenti e/o desoleatore- come da indicazione della DL.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	830,00	3'320,00
16 A1.3.070.000 10.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo con sifone incorporato dimensioni interne 45x45x90 cm Caditoie acque piovane						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	131,83	2'109,28
17 W1.3.090.00 005.a	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa normale Caditoie acque piovane- D400 carrabile 4 camerette ispezione D400 Carrabile		16,00 4,00			50,00 50,00	800,00 200,00		
	SOMMANO...	kg					1'000,00	1,89	1'890,00
18 W1.3.090.00 010.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg Caditoie acque piovane 4 camerette						16,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	66,53	1'330,60
19 W1.3.075.00 035.c	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, reinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 160 mm Collegamenti tra le caditoie e la linea acque bianche Collegamenti tra i pozzi perdenti Pezzi speciali		16,00	4,50 8,00 10,00			72,00 8,00 10,00		
	SOMMANO...	m					90,00	15,99	1'439,10
20 W1.3.030.00 045.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)			180,00	0,50	0,50	45,00		
	SOMMANO...	m3					45,00	29,71	1'336,95
21 W1.3.085.00 010	Formazione camere di ispezione per condotte interrato 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 2 camerette acque bianche , 1 cameretta acque nere						3,00		
	SOMMANO...	m3					3,00	406,40	1'219,20
22	Voce riservata!!!								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
23	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia								
	<b>A RIPORTARE</b>								94'099,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								94'099,42
W1.3.080.00 005.i	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 linea telefonica linea elettrica			94,00 94,00			94,00 94,00		
	SOMMANO...	m					188,00	16,47	3'096,36
24 W1.3.030.00 045.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) rete telefonica ed elettrica linea gas metano linea acquedotto			180,00 180,00 180,00	0,70 0,45 0,45	0,50 0,50 0,50	63,00 40,50 40,50		
	SOMMANO...	m3					144,00	29,71	4'278,24
25 W1.3.085.00 005.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 50x50x50 cm ispezioni linea elettrica, telefonica, linea metano e acquedotto						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	53,55	428,40
26 W1.3.090.00 005.a	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa normale Ispezioni		8,00			45,00	360,00		
	SOMMANO...	kg					360,00	1,89	680,40
27 W1.3.090.00 010.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg Ispezioni						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	66,53	532,24
28 w2.1.01np	La fornitura delle linee di elettrificazione, telefonica, metanodotto e acquedotto sarà da valutare con la richiesta dei relativi preventivi alle compagnie fornitrici. Si stima un possibile costo totale.						1,00		
	SOMMANO...						1,00	10'000,00	10'000,00
29	Voce riservata!!!								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
30 W1.3.100.00 005.b	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: 80x80x80 cm - tubo diametro 20 cm						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	97,22	291,66
31 T0.3.050.000 05.c	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:- zincatura a caldo per immersione.- bitumatura della parte da								
	<b>A RIPORTARE</b>								113'406,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								113'406,72
	interrare (80-100 cm).- bulloni per il bloccaggio del braccio sulla sommità.- bullone per attacco terra 16 MA o piastrina per attacco terra posto fuori terra e in zona accessibile.- asola per il passaggio cavi.- finestra per morsettiera di derivazione dei cavi e di supporto dei fusibili di protezione.- manicotto in acciaio saldato L 300/500 mm nella sezione d'incastro del palo: palo lungh. 7 m, spess. 3 mm, diam. di base 114 mm						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	292,64	877,92
32 T0.3.050.000 30.a	Fornitura e posa in opera di armatura testapalo in fusione di metallo o resina poliestere per montaggio orizzontale nel rispetto della Legge Reg. 17/2000 e 38/2004, per zone di rispetto 1. L'armatura deve essere su braccio, comprendente il collegamento alla linea e la messa a fuoco della lampada; essa deve essere completa di:- vano per il contenimento delle apparecchiature elettriche, in fusione di metallo, separato dal compartimento lampada, opportunamente aerato, con coperchio incernierato e bloccabile a vite e con piastra isolante per il supporto delle apparecchiature.- riflettore interno in alluminio purissimo (99/85) brillantato ed ossidato anodicamente.- squadretta di supporto del portalampe fissata su guide a corsoio, con tacche per la regolazione verticale ed orizzontale della posizione della lampada.- portalampe su base porcellanata, protetta.- fermacavo per cavo alimentazione.- passafili in neoprene tra i vani reattore/lampada.- sezionatore bipolare sul portello per la messa fuori servizio a vano aperto.- chiusura in vetro piano o metacrilato fissata con ganci e cerniera in acciaio inox al corpo in fusione mediante l'interposizione di una guarnizione in gomma sintetica atta a garantire un grado di protezione IP 54 per vano ottico: armatura in fusione di alluminio o in resina poliestere cablata e rifasata con lampada a vapori di sodio SAP 100 W						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	246,47	739,41
33 T0.3.050.000 25.a	Fornitura e posa in opera di portello supporto in lega di alluminio "morsettiera per incasso su palo", con feritoia predisposta, grado di protezione IP 54 - equipaggiato con contenitore portamorsetti, morsetti e 2 portafusibili con fusibili, compreso il collegamento dei cavi: larghezza portello 76/89 mm altezza 158 mm, per cavo sezione 2x10 mm2						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	36,93	110,79
34 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 linea pubblica illuminazione						95,00		
	SOMMANO...	m		95,00			95,00	16,47	1'564,65
35 W1.3.030.00 045.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) linea pubblica illuminazione						213,75		
	SOMMANO...	m3		95,00	5,00	0,45	213,75	29,71	6'350,51
36 W1.3.085.00 005.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, rinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 50x50x50 cm Pozzetti di derivazione pali i illuminazione						3,00		
	SOMMANO...			3,00			3,00		
	<b>A RIPORTARE</b>						3,00		123'050,00

