

architetto

Paolo GHEZZI

URBAN PLANNING+ BUILDING+DEVELOPEMENT

Sede

t. [+39] 0354945582 via Roma, 2
m. [+39] 3356868514 24030 - MAPELLO (BG)
P. IVA 02399020169 iscrizione ordine architetti n. 1349
pec: paolo.ghezzi@archiworldpec.it
e-mail: ghezzi.beck@tin.it

Timbro

Collaboratori

PANZERI FRANCESCO
Geometra

ARSUFFI DANILO
Geometra

Richiedente

DOSS Spa

Progetto

**PROGRAMMA INTEGRATO
D'INTERVENTO VAL FLESCH**

VARIANTE 1

CLUSONE (BG)

Titolo

COMPUTI METRICI ESTIMATIVI

rev_n°	data	descrizione
00	16.02.2026	
01		
02		
03		

TAVOLA

PII 00B

ARCHITETTO Paolo Ghezzi									
Computo metrico estimativo									
PROGRAMMA INTEGRATO D'INTERVENTO - VALFLESH ROTATORIA viale EUROPA									
NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lungh.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
ONERI PER LA SICUREZZA									
0	P.N.0	Allestimento ambito di cantiere da eseguirsi con posizionamento							
		sommano corpo	1					€ 13.000,00	€ 13.000,00
1	P.N.01	Oneri per la sicurezza ai sensi del D.LGS 81/2008							
		sommano corpo	3%				524.476,89		
							524.476,89	€ 15.734,31	€ 15.734,31
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA								€ 15.734,31	€ 15.734,31
SCAVI - PAVIMENTAZIONI - CORDONATURE - MURI CONTENIMENTO									
2	W2.3.25.20	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per spessore fino a 10 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							
		sommano mq		1.340,00			1.340,00		
							1.340,00	€ 11,00	€ 14.740,00
3	A1.3.20.20	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: conglomerato bituminoso (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi)- 1800 kg/mc							
		sommano t	1,8	1.340,00		0,10	241,20		
							241,20	€ 15,00	€ 3.618,00
4	W1.3.5.5	Esecuzione di analisi di laboratorio su materiali di scavo, incluso il trasporto dal luogo di prelievo al laboratorio per la determinazione di componenti chimiche varie.							
		sommano cad	2				2,00		
							2,00	€ 265,00	€ 530,00
5	W1.3.30.10	Scavo di scolturamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, fino a 40 cm, compreso il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero							
		sommano mq		1.430,00			1.430,00		
							1.430,00	€ 3,50	€ 5.005,00
6	W1.3.30.10	Scavo di scolturamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, fino a 40 cm, compreso il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere							
		sommano mq		1.430,00			1.430,00		
							1.430,00	€ 1,90	€ 2.717,00
7	W1.3.30.10	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							
		sommano mc		1.430,00		0,70	1.001,00		
							1.001,00	€ 13,00	€ 13.013,00
8	W1.3.30.10	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 entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri							
		sommano mc		1.430,00		0,30	429,00		
							429,00	€ 5,50	€ 2.359,50
9	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A e colonna B (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)							
		sommano mc					1.000,00		
							1.000,00	€ 12,00	€ 12.000,00
10	W1.3.35.25	Formazione di massicciata mediante aggregati riciclati per la realizzazione di sottfondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205).							
		rotatoria comparto nord		1.430,00		0,50	715,00		
		sommano mc					715,00	€ 21,00	€ 15.015,00
11	W1.3.35.5	Formazione di rilevato stradale, con stesura e compattazione del materiale mediante: c) aggregati riciclati per la realizzazione del corpo dei rilevati di opere in terra dell'ingegneria civile (Allegato C1 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) comparto sud							
		sommano mc		570,00		1,00	570,00		
				900,00		1,00	900,00		
							1.470,00	€ 19,00	€ 27.930,00

12	W1.3.35.40	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 corona rotatoria						
		sommano mq	1.500,00		0,30	450,00		
						450,00	€ 55,00	€ 24.750,00
13	W1.3.35.20	Fornitura e posa in opera di geogriglia per rinforzo pavimentazioni, per quantitativi superiori a 100 m², da posizionarsi nella sovrastruttura stradale, nonché in corrispondenza dello scavo ed estesa per una larghezza di almeno 40 cm oltre i bordi del medesimo, tessuta con trafilato in ferro a doppia torsione a maglia esagonale, avente carico di rottura compreso fra 350 a 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10% avente diametro 2,4 mm; provvista di una barretta di rinforzo di diametro 4,4 mm, con le stesse caratteristiche della rete, inserita all'interno della doppia torsione, avente interasse pari alla lunghezza di una maglia intera (circa 0,16 m) corona rotatoria						
		sommano mq	1.500,00			1.500,00		
						1.500,00	€ 9,00	€ 13.500,00
14	W1.3.5.10	Esecuzione di prove di piastra diam. 300 mm , da eseguirsi in numero pari a 2 ogni 2500 mq di superficie realizzata						
		sommano cad	2			2,00		
						2,00	€ 763,00	€ 1.526,00
15	W1.3.40.10	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 non inferiori a 6 cm (misurati compressi), al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso dell'inerte, sp. 12 cm						
		rotatoria	2.265,00			2.265,00		
		sommano mq				2.265,00	€ 23,00	€ 52.095,00
16	W1.3.40.10	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 non inferiori a 6 cm (misurati compressi), al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso dell'inerte, sp. 8 cm						
		ricariche rotatoria	800,00			800,00		
		sommano mq				800,00	€ 17,00	€ 13.600,00
16	W1.3.40.5	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,50 kg/mq						
		rotatoria	2.265,00			2.265,00		
		sommano mq				2.265,00	€ 1,50	€ 3.397,50
17	W1.3.40.15	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso "Binder" , realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 4,50-5,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/20 - 0/25. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), sp. 6 cm						
		rotatoria	2.265,00			2.265,00		
		sommano mq				2.265,00	€ 16,00	€ 36.240,00
18	W1.3.40.5	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,50 kg/mq						
		rotatoria	2.265,00			2.265,00		
		sommano mq				2.265,00	€ 1,50	€ 3.397,50
19	W1.3.40.20	Formazione di strato d'usura in conglomerato bituminoso tipo "Splittmastix" con impiego di bitume modificato con polimeri "Hard" tipo 50/70, confezionato a caldo con uso di inerti di elevate caratteristiche meccaniche, sabbie, additivi attivanti l'adesione bitume - aggregato e fibre addensanti, compresi materiali, stendimento e rullatura:						
		rotatoria	2.265,00			2.265,00		
		sommano mq				2.265,00	€ 13,00	€ 29.445,00
20	W1.3.45.25	Fornitura e posa di cordoni in cls con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compreso, nonché ogni prestazione occorrente. retti a vista sezione 10/12x25 cm.						
		rotatoria bordo esterno	190,00			190,00		
		rotatoria contenimento terra corona	90,00			90,00		
		rotatoria contenimento masselli	100,00			100,00		
		sommano m				380,00	€ 35,00	€ 13.300,00
21	W1.3.50.15	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico in calcestruzzo su piano già predisposto compresi malta di allettamento, sigillatura, scavo e calcestruzzo di sottofondo retti sezione 50x20 cm						
		rotatoria aiuole	145,00			145,00		
		sommano m				145,00	€ 55,00	€ 7.975,00
22	W1.3.35.35	Fornitura e posa di massetto di calcestruzzo Rck 10 N/mm² per sottofondo delle pavimentazioni, esclusa rete elettrosaldata da quotare a parte: dello spessore di 10 cm						
		corona rotatoria	210,00			210,00		
		sommano mq				210,00	€ 15,00	€ 3.150,00

23	A1.3.30.50	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualita' B450C (Ø6/20x20 cm - 2,22 kg/mq)							
		corona rotatoria		210,00	1,20	2,22	559,44		
		sommano kg					559,44	€ 2,00	€ 1.118,88
24	W1.3.65.10	Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo colore grigio vibrocompresso, finitura superiore al quarzo, posato su letto di sabbia, spessore sofficie 4 cm, compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente, compreso sottofondo e preparazione dello stesso, sp. 10 cm							
		corona rotatoria		210,00			210,00		
		sommano mq					210,00	€ 54,00	€ 11.340,00
25	W1.3.35.35	Fornitura e posa di massetto di calcestruzzo Rck 10 N/mm² per sottofondo delle pavimentazioni, esclusa rete elettrosoldata da quotare a parte: dello spessore di 10 cm							
		marciapiede		150,00			150,00		
		sommano mq					150,00	€ 15,00	€ 2.250,00
26	A1.3.30.50	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualita' B450C (Ø6/20x20 cm - 2,22 kg/mq)							
		marciapiede		150,00	1,20	2,22	399,60		
		sommano kg					399,60	€ 2,00	€ 799,20
27	W1.3.40.20	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							
		marciapiede		150,00			150,00		
		sommano mq					150,00	€ 10,50	€ 1.575,00
28	W1.3.45.25	Fornitura e posa di cordoni in cls con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compreso, nonchè ogni prestazione occorrente. retti a vista sezione 10/12x25 cm.							
		marciapiede		186,50			186,50		
		sommano m					186,50	€ 35,00	€ 6.527,50
29	W1.3.30.15	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 entro l'area di cantiere							
		muro di contenimento h=180 cm		40,00	3,00	1,50	180,00		
		sommano mc					180,00	€ 11,00	€ 1.980,00
30	W1.3.30.15	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							
		muro di contenimento h=180 cm		40,00	3,00	1,00	120,00		
		sommano mc					120,00	€ 18,00	€ 2.160,00
31	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A e colonna B (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)							
				120,00			120,00		
		sommano mc					120,00	€ 12,00	€ 1.440,00
32	W1.3.30.35	Reinterro di scavi con escavatore meccanico di materiale depositato entro la'rea di cantiere, compresi il carico dei materiali, il loro trasporto entro l'area di cantiere							
		muro di contenimento		180,00			180,00		
		sommano mc					180,00	€ 5,50	€ 990,00
33	A1.3.30.10	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per sottofondazioni non armate , Rck 25 N/mm² - esposizione X0 - consistenza S3							
		muro di contenimento h=180 cm		40,00	1,45	0,10	5,80		
		sommano mc					5,80	€ 145,00	€ 841,00
34	A1.3.30.15	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate , plinti, travi rovesce, platee, gettato con l'ausilio di casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggreganti idonei, resistenza caratteristica cubica a 28 gg Rck 35 N/mm - esposizione XC2 - consistenza S3							
		muro di contenimento h=180 cm		40,00	1,25	0,30	15,00		
		sommano mc					15,00	€ 190,00	€ 2.850,00

35	A1.3.30.25	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, spessore compreso tra 20 e 29 cm , gettato con l' ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: d)C28/35 (ex Rck 35 N/mm²) - esposizione XC1 - consistenza S4						
				40,00	1,80	0,25	18,00	
		muro di contenimento h=180 cm						
		sommano mc					18,00	€ 200,00 € 3.600,00
36	A1.3.30.45	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, compreso sfrido e legature, in barre ad aderenza migliorata qualità FeB44k :						
				15,00		80,00	1.200,00	
		fondazioni						
		muro elevazione		18,00		80,00	1.440,00	
		sommano kg					2.640,00	€ 2,00 € 5.280,00
37	A1.3.30.55	Casseforme per getti di calcestruzzo , realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti)						
			2	40,00		0,30	24,00	
		muro di contenimento h=180 cm						
		sommano mq					24,00	€ 32,00 € 768,00
38	A1.3.30.55	Casseforme per getti di calcestruzzo , realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m						
			2	40,00		1,80	144,00	
		muro di contenimento h=180 cm						
		sommano mq					144,00	€ 37,40 € 5.385,60
39	A1.3.30.60	Fornitura e posa in opera di biselli e smussi in pvc						
			2	40,00			80,00	
		muro di contenimento h=180 cm						
		sommano m					80,00	€ 2,21 € 176,80
40	A1.3.30.15	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate , plinti, travi rovesce, platee, gettato con l'ausilio di casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggreganti idonei, resistenza caratteristica cubica a 28 gg Rck 35 N/mm - esposizione XC2 - consistenza S3						
				30,00	1,50	0,20	9,00	
		platea scogliera						
		sommano mc					9,00	€ 190,00 € 1.710,00
41	A1.3.30.45	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, compreso sfrido e legature, in barre ad aderenza migliorata qualità FeB44k :						
				9,00		80,00	720,00	
		platea scogliera						
		sommano kg					720,00	€ 2,00 € 1.440,00
Z.3.10.5		Formazione di scogliere e manufatti simili con blocchi di pietra di volume singolo non inferiore a 1/4 di m³, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio, esclusa la formazione di eventuali fondazioni, con blocchi in pietra grigia ingeliva serpentino Valbrembana						
				30,00	1,50	2,00	90,00	
		sommano mc					90,00	€ 90,00 € 8.100,00
TOTALE SCAVI - PAVIMENTAZIONI - CORDONATURE - MURI CONTENIMENTO € 359.635,48								
SEGNALETICA - BARRIERE STRADALI								
1	W1.3.95.10	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 parallelogrammo circoscritto).						
				200,00			200,00	
		sommano mq					200,00	€ 7,00 € 1.400,00
2	W1.3.95.5	Formazione di striscie (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: a) larghezza striscia 12 cm						
				750,00			750,00	
		sommano m					750,00	€ 0,71 € 532,50
3	W1.3.95.25	Solo fornitura di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta.						
			10				10,00	
		sommano cad					10,00	€ 83,65 € 836,50
4	W1.3.95.30	Solo posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo, scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta						

			10				10,00		
		sommano cad					10,00	€ 45,06	€ 450,60
5	W1.3.95.35	Formazione di plinto in calcestruzzo C25/30 avente dimensioni 40x40x40 cm, compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta							
			10				10,00		
		sommano cad					10,00	€ 19,11	€ 191,10
6	W1.3.95.40	Pannelli di indicazione , di preavviso o segnaletori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, finitura con smalto grigio nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola della classe prescelta a prezzo unico per tutti i simboli: segnali circolari , simbologia varia classe 2. a) lato 60 cm.							
			4				4,00		
		sommano cad					4,00	€ 77,51	€ 310,04
7	W1.3.95.40	Pannelli di indicazione , di preavviso o segnaletori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, finitura con smalto grigio nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola della classe prescelta a prezzo unico per tutti i simboli: segnali triangolari , simbologia varia classe 2. a) lato 60 cm.							
			4				4,00		
		sommano cad					4,00	€ 79,52	€ 318,08
8	W1.3.95.40	Pannelli di indicazione , di preavviso o segnaletori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, finitura con smalto grigio nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola della classe prescelta a prezzo unico per tutti i simboli: segnali quadrati , simbologia varia classe 2. a) lato 60 cm.							
			2				2,00		
		sommano cad					2,00	€ 79,52	€ 159,04
9	W1.3.105.15	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale , in acciaio zincato a caldo, posizionata con macchina battipalo: su rilevato per tratti in rettilineo							
				90,00			90,00		
		sommano m					90,00	€ 110,00	€ 9.900,00
10	W1.3.105.15	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale , in acciaio zincato a caldo, posizionata con macchina battipalo: gruppo terminale costituito da n. 2 teste ed il palo aggiuntivo							
				4,00			4,00		
		sommano cad					4,00	€ 252,41	€ 1.009,64
								TOTALE SEGNALETICA	€ 15.107,50
RETE ACQUE BIANCHE									
1	W1.3.30.15	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 entro l'area di cantiere							
				161,20	0,80	1,20	154,75		
			50%						
		sommano mc					77,38	€ 11,00	€ 851,14
2	W1.3.30.15	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							
				161,20	0,80	1,20	154,75		
			50%						
		sommano mc					77,38	€ 20,00	€ 1.547,52
3	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A e colonna B (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)							
				161,20	0,80	1,20	154,75		
			50%						
		sommano mc					77,38	€ 12,00	€ 928,51
4	W1.3.30.35	Rinterro di scavi con escavatore meccanico di materiale depositato entro l'area di cantiere, compresi il carico dei materiali, il loro trasporto entro l'area di cantiere.							
				161,20	0,80	1,20	154,75		
			50%						
		sommano mc					77,38	€ 5,50	€ 425,57
5	W1.3.30.40	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni con aggregati riciclati per la realizzazione di recuperi ambientali, riempimenti e colmate (Allegato C4 circolare 15 luglio 2005, n. 5205)							
				77,38			77,38		

		a dedurre	161,20	0,40	0,40	-25,79		
		sommano mc				51,59	€ 19,00	€ 980,17
6	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature posate su letto di sabbia, questo incluso, escluso lo scavo e rivestimento del tubo: con diametro esterno di 125 mm.						
			91,20			91,20		
		sommano ml				91,20	€ 20,00	€ 1.824,00
7	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature posate su letto di sabbia, questo incluso, escluso lo scavo e rivestimento del tubo: con diametro esterno di 160 mm.						
			34,95			34,95		
		sommano ml				34,95	€ 24,00	€ 838,80
8	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature posate su letto di sabbia, questo incluso, escluso lo scavo e rivestimento del tubo: con diametro esterno di 200 mm.						
			9,65			9,65		
		sommano ml				9,65	€ 32,00	€ 308,80
9	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature posate su letto di sabbia, questo incluso, escluso lo scavo e rivestimento del tubo: con diametro esterno di 250 mm.						
			15,40			15,40		
		sommano ml				15,40	€ 52,00	€ 800,80
10	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN04 per fognature posate su letto di sabbia, questo incluso, escluso lo scavo e rivestimento del tubo: con diametro esterno di 315 mm.						
			10,00			10,00		
		sommano ml				10,00	€ 72,00	€ 720,00
11	P.N.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrato.						
			161,20	0,80	0,20	25,79		
		sommano mc				25,79	€ 120,00	€ 3.095,04
12	P.N.01	Fornitura in opera di cameretta d'ispezione prefabbricata per scarico acque piovane o per impianti tecnologici, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, soletta di copertura, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari. dimensioni interne 80x80cmxh. variabile (< m 2,00)						
			2			2,00		
		sommano cad				2,00	€ 340,00	€ 680,00
13	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm , peso 66 kg.						
			2		66,00	132,00		
		sommano kg				132,00	€ 4,25	€ 561,00
14	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm, peso 66 kg.						
			2			2,00		
		sommano cad				2,00	€ 106,60	€ 213,20
15	W1.3.85.15	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato sifonato per acque meteoriche, tipo a sezione quadrata, compreso: scavo, reinterro, forometrie, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: con fondo dimensioni interne 45x45x70cm.						
			11			11,00		
		sommano cad				11,00	€ 153,79	€ 1.691,69
16	W1.3.90.5	Fornitura di caditoia quadrata in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne 500x500 mm, peso 38 kg.						
			11		38,00	418,00		
		sommano kg				418,00	€ 4,25	€ 1.776,50
17	W1.3.90.10	Posa in opera di caditoia quadrata in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne 500x500 mm , peso 38 kg.						
			11			11,00		
		sommano cad				11,00	€ 87,68	€ 964,48
18	W1.3.30.10	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, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondita' 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 batteria pozzi perdenti						
		pozzi perdenti	0,5	173,00	4,00	346,00		
		desoleatore	0,5	45,50	4,00	91,00		

									437,00	€ 13,00	€ 5.681,00
19	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A e colonna B (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)									
				437,00					437,00		
			sommano mc						437,00	€ 12,00	€ 5.244,00
20	W1.3.30.40	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per riinterri o riempimenti di scavi o depressioni, ciottolame misto cava mm 200/300 (peso medio al m3 = 1.700 kg)									
		pozzi perdenti		346,00					346,00		
		a dedurre	5	3,14		4,00			-62,80		
		desoleatore		91,00					91,00		
		a dedurre	1	3,14		4,00			-12,56		
		sommano mc							361,64	€ 30,00	€ 10.849,20
21	P.N.01	Fornitura e posa in opera di fossa perdente costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati, completa di coperchio carrabile, compreso collegamento alle condotte di afflusso, sigillatura degli anelli, escluso: scavo, reinterro, eventuale aggettamento e chiusino: tubi diametro cm 200 altezza cm 300									
			5						5,00		
		sommano cad							5,00	€ 1.500,00	€ 7.500,00
22	W1.3.35.15	Fornitura e posa di tessuto non tessuto 200 gr/mq; con funzione drenante per manufatti interrati e controterra:									
				53,00		3,00			159,00		
		sommano mq							159,00	€ 6,63	€ 1.054,17
23	W1.3.85.5	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per scarico acque piovane o per impianti tecnologici, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari. dimensioni interne 60x60Xh60 cm									
			5						5,00		
		sommano cad							5,00	€ 91,36	€ 456,80
24	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm , peso 66 kg.									
			5			66,00			330,00		
		sommano kg							330,00	€ 4,25	€ 1.402,50
25	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm , peso 66 kg.									
			5						5,00		
		sommano cad							5,00	€ 106,60	€ 533,00
26	P.N.01	Fornitura e posa in opera di impianto di separazione (desoleatore - dissabbiatore) costituito da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti di dim. interne 200 h. 300 cm , compreso chiusini in ghisa sferoidale, soletta carrabile, torrino, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari.									
			5						5,00		
		sommano cad							5,00	€ 2.500,00	€ 12.500,00
TOTALE RETE ACQUE BIANCHE € 63.427,89											
RETE ENEL - interramento linea aerea e approntamento cabine											
1	W1.3.30.15	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 3 metri, con escavatore meccanico, con posa dei materiali sul bordo dello scavo.									
			3	100,00		0,60		1,00	180,00		
			70%								
		sommano mc							126,00	€ 11,00	€ 1.386,00
2	W1.3.30.15	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 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									
			3	100,00		0,60		1,00	180,00		
			30%								
		sommano mc							54,00	€ 20,00	€ 1.080,00
3	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)									
			3	100,00		0,60		1,00	180,00		
			30%								
		sommano mc							54,00	€ 12,00	€ 648,00

4	W1.3.30.35	Reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi, depositato presso il ciglio dello scavo opportunamente rullato e costipato ogni 50 cm a tergo delle fondazioni.								
			3	100,00	0,60	1,00	180,00			
			70%							
sommano mc							126,00	€ 5,50	€ 693,00	
5	W1.3.30.40	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni con aggregati riciclati per la realizzazione di recuperi ambientali, riempimenti e colmate (Allegato C4 circolare 15 luglio 2005, n. 5205)								
				126,00			126,00			
			a dedurre		0,60	0,40	-0,24			
sommano mc							125,76	€ 19,00	€ 2.389,44	
6	T.3.5.30	Fornitura e posa di cavidotto di materiale "non propagante la fiamma" serie pieghevole medio (450 N), corrugato doppia parete, completo di sonda pilota per il traino dei conduttori, posato su letto di sabbia questo compreso diametro esterno 160 mm								
			6	100,00			600,00			
			sommano ml						600,00	€ 25,00
7	P.N.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrate.								
			3	100,00	0,60	0,20	36,00			
			sommano mc						36,00	€ 120,00
8	W1.3.85.5	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per scarico acque piovane o per impianti tecnologici, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari. dimensioni interne 50x50X100 cm								
			12				12,00			
			sommano cad						12,00	€ 120,00
9	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 66 kg.								
			12			66,00	792,00			
			sommano kg						792,00	€ 4,25
10	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 66 kg.								
			12				12,00			
			sommano cad						12,00	€ 106,60
RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE								TOTALE RETE ENEL		€ 31.601,64
1	W1.3.30.15	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 3 metri, con escavatore meccanico, con posa dei materiali sul bordo dello scavo.								
				160,00	0,50	1,00	80,00			
			70%							
sommano mc							56,00	€ 11,00	€ 616,00	
2	W1.3.30.15	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 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								
				160,00	0,50	1,00	80,00			
			30%							
sommano mc							24,00	€ 20,00	€ 480,00	
3	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)								
				160,00	0,50	1,00	80,00			
			30%							
sommano mc							24,00	€ 12,00	€ 288,00	
4	W1.3.30.35	Reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi, depositato presso il ciglio dello scavo opportunamente rullato e costipato ogni 50 cm a tergo delle fondazioni.								
				160,00	0,50	1,00	80,00			
			70%							
sommano mc							56,00	€ 5,50	€ 308,00	
5	W1.3.30.40	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni con aggregati riciclati per la realizzazione di recuperi ambientali, riempimenti e colmate (Allegato C4 circolare 15 luglio 2005, n. 5205)								
				56,00			56,00			
			a dedurre	160,00	0,40	0,40	-25,60			
sommano mc							30,40	€ 19,00	€ 577,60	

6	T.3.5.30	Fornitura e posa di cavidotto di materiale "non propagante la fiamma" serie pieghevole medio (450 N), corrugato doppia parete, completo di sonda pilota per il traino dei conduttori, posato su letto di sabbia questo compreso diametro esterno 125 mm							
				160,00				160,00	
		sommano m						160,00	€ 19,00 € 3.040,00
7	W1.3.85.5	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per per impianti tecnologici, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari. dimensioni interne 50x50x100 cm							
			6					6,00	
		sommano cad						6,00	€ 150,00 € 900,00
8	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe C250, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 30 kg.							
			6			30,00		180,00	
		sommano kg						180,00	€ 4,00 € 720,00
9	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe C250, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 30 kg.							
			6					6,00	
		sommano cad						6,00	€ 66,64 € 399,84
10	P.N.	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per alimentazione nuova linea pubblica illuminazione realizzato secondo schema di progetto, completo di struttura in acciaio, portelle in pvc, morsetteria, cablaggi, interruttori, oneri di allaccio alla rete esistente, incluso la realizzazione di opere murarie per la realizzazione dell'allaccio alla pubblica illuminazione, nonchè creazione manufatto il calcestruzzo o blocchi in argilla espansa dim. 100x150x70 cm completo di sportelli di chiusura in acciaio zincato.							
								1,00	
		sommano cad						1,00	€ 4.000,00 € 4.000,00
11	P.N.	Oneri di allacciamento per fornitura energia elettrica per incremento potenza rete pubblica illuminazione							
								1,00	
		sommano corpo						1,00	€ 2.000,00 € 2.000,00
12	P.N.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrate.							
				160,00	0,50	0,20		16,00	
		sommano mc						16,00	€ 120,00 € 1.920,00
13	W1.3.100.5	Fornitura e posa in opera di plinto portapalo in cls prefabbricato dim 100x65x h97 cm compreso di pozzetto entro il plinto dim 40x40 cm, scavo, rinterro e rimessa in quota di chiusino con mattoni pieni, malta di cemento inclusa, adeguamento fino a 20 cm di soprizzo, inclusi oneri di eventuali demolizioni di pavimentazioni.							
			11					11,00	
		sommano cad						11,00	€ 200,00 € 2.200,00
14	W1.3.100.5	Fornitura e posa in opera di plinto portapalo in cls prefabbricato dim 100x65x h97 cm 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							
			11					11,00	
		sommano cad						11,00	€ 61,19 € 673,09
15	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400 , dimensioni interne 400x400 mm , peso 30 kg.							
			11			30,00		330,00	
		sommano kg						330,00	€ 4,25 € 1.402,50
16	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne 400x400 mm , peso 30 kg.							
			11					11,00	
		sommano cad						11,00	€ 87,68 € 964,48
17	P.N.01	Fornitura in opera di derivazione linea dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Click 2000-fire o similare (per derivazione singola linea) avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da gel polimerico reticolato, involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31 mm con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0.6/1 kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione.							
			11					11,00	
		sommano cad						11,00	€ 60,00 € 660,00
18	P.N.01	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare flessibile FG7R 0.6/1 kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U 0.6/1 kV a norme CEI munito IMQ.							

				320,00			320,00		
		sommano ml					320,00	€ 2,66	€ 851,20
19	T.3.50.5	Fornitura e posa in opera di palo dritto rastremato in acciaio zincato a caldo con altezza fuori terra pari a 8.00 mt , sp. 3.8 mm, diametro iniziale 139 mm diametro finale 80 mm, peso 101 kg, ottenuto da tronchi di tubo imbutiti fra loro mediante saldatura trasversale sotto arco, con successiva molatura, nonchè messa in opera con sabbia e cemento, completi di bullone a terra, asola per cavi, bitumatura nella parte interrata completo di ogni accessorio.							
			11				11,00		
		sommano cad					11,00	€ 430,00	€ 4.730,00
20	T.3.50.30	Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo "THOR" a LED Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. illuminazione stradale potenza impegnata 77 W							
			11				11,00		
		sommano cad					11,00	€ 450,00	€ 4.950,00
21	P.N.01	Collegamento corpo illuminato con la linea di alimentazione comprensivo di derivazione dal pozzetto interrato con quanto basta di tubazione in PVC flessibile diametro 125 mm e linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante realizzato con cavo FG7R 2x2.5 mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento.							
			11				11,00		
		sommano cad					11,00	€ 35,00	€ 385,00
22	P.N.01	Fornitura e posa in opera di cavo in rame per la formazione di impianto di messa a terra, compreso di collegamenti e ogni altro onere secondo lo schema di progetto allegato.							
			1				1,00		
		sommano cad					1,00	€ 4.000,00	€ 4.000,00
23	A2.5.55.5	Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico del T.3.60, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto							
				25%			25%		
		sommano %					25%	€ 5.896,20	€ 1.474,05
TOTALE RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE									€ 37.539,76
OPERE A VERDE									
1	Z.3.5.5	Decespugliamento comprensivo di taglio alberi e arbusti eseguito a mano delle aree e delle scarpate arginali interessate dai lavori, compresi il carico e lo scarico, il trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, compresi gli oneri di smaltimento/recupero, su superfici inclinate fino a 30°							
							800,00		
		sommano mq					800,00	€ 3,00	€ 2.400,00
2	Z.3.5.15	Esecuzione di taglio di piante in alveo, sulle scarpate o sulle aree interessate dai lavori, in luoghi accessibili a mezzi meccanici, compresa l'estirpazione delle ceppaie e delle radici, compresi il carico e lo scarico, il trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, compresi gli oneri di smaltimento/recupero, diam. da 20 cm fino a 40 cm							
							15,00		
		sommano cad					15,00	€ 150,00	€ 2.250,00
4	I.3.5.5	Fornitura e posa, di terra di coltivo , con modellazione, fresatura e preparazione del piano di semina, eseguiti con mezzo meccanico, e rifiniture a mano, su superfici piane area a verde							
				1.000,00		0,20	200,00		
		sommano mc					200,00	€ 27,00	€ 5.400,00
5	Z.3.15.50	Posa in opera di rete o stuoia in fibra naturale a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, con relativa concimazione. scarpate strada							
				450,00			450,00		
		sommano mq					450,00	€ 9,00	€ 4.050,00
6	Z.3.15.60	Realizzazione di un inerbimento mediante semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia o concime, mediante l'uso di irroratrici su aree accessibili, esclusa la preparazione del piano di semina.							

		scarpare strada		450,00		450,00		
		sommano mq				450,00	€ 3,44	€ 1.545,75
7	I.3.10.5	Costituzione di tappeti erbosi : concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50g/mq, 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 rullata. Compreso materiale agrario e materiale vegetale, (semente alla dose di 40g/mq).						
		sommano mq		600,00		600,00	€ 2,53	€ 1.518,88
							TOTALE OPERE A VERDE	€ 17.164,63
OPERE PROTEZIONE TUBAZIONE SNAM								
1	N.P.	Opere di protezione condotta gasdotto in media pressione da eseguirsi secondo indicazioni dell'Ente gestore il servizio						
		sommano mq				1,00	€ 53.500,00	€ 53.500,00
							TOTALE OPERE PROTEZIONE TUBAZIONE SNAM	€ 53.500,00
TOTALE COMPUTO								
ONERI PER LA SICUREZZA								€ 15.734,31
SCAVI - PAVIMENTAZIONI - CORDONATURE - MURI CONTENIMENTO								€ 359.635,48
SEGNALETICA - BARRIERE STRADALI								€ 15.107,50
RETE ACQUE BIANCHE								€ 63.427,89
RETE ENEL								€ 31.601,64
RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE								€ 37.539,76
OPERE A VERDE								€ 17.164,63
OPERE PROTEZIONE TUBAZIONE SNAM								€ 53.500,00
								€ 593.711,20
TOTALE COMPUTO								

ARCHITETTO Paolo Ghezzi									
Computo metrico estimativo									
PROGRAMMA INTEGRATO D'INTERVENTO - VAL FLESCH STRADA COMPARTO SUD									
NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lungh.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
ONERI PER LA SICUREZZA									
0	P.N.0	Allestimento ambito di cantiere da eseguirsi con posizionamento di recinzione con rete plastificata montata su steccati opportunamente predisposti altezza mt. 1,80, approntamento di bagni chimici con moduli prefabbricati secondo indicazione del C.S.P., approntamento di moduli prefabbricati in lamiera coibentata per ufficio di cantiere e spogliatoio, allaccio alle forniture idriche e elettriche per uso cantiere							
		sommano corpo	1					€ 10.000,00	€ 10.000,00
1	P.N.01	Oneri per la sicurezza ai sensi del D.LGS 81/2008							
		2%					830.420,53		
		sommano corpo					830.420,53	€ 16.608,41	€ 16.608,41
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA								€ 16.608,41	
SCAVI - PAVIMENTAZIONI - CORDONATURE									
2	W1.3.5.5	Esecuzione di analisi di laboratorio su materiali di scavo, incluso il trasporto dal luogo di prelievo al laboratorio per la determinazione di componenti chimiche varie.							
		sommano cad	2				2,00		
							2,00	€ 262,43	€ 524,86
3	W1.3.30.10	Scavo di scolturamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, fino a 40 cm, compreso il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero							
				895,00	0,30		268,50		
				790,00	0,30		237,00		
				1.340,00	0,30		402,00		
				725,00	0,30		217,50		
		sommano mq					1.125,00	€ 3,50	€ 3.937,50
4	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A e colonna B (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)							
		sommano mc					1.125,00		
							1.125,00	€ 12,00	€ 13.500,00
5	W2.3.25.20	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per spessore fino a 15 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 pista ciclabile area a standard a verde							
		sommano mq		1.000,00			1.000,00		
							1.000,00	€ 11,50	€ 11.500,00
6	A1.3.20.20	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: conglomerato bituminoso (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi)- 1800 kg/mc							
		sommano t	1,8	1.000,00		0,15	270,00		
							270,00	€ 15,50	€ 4.185,00
7	W2.3.15.60	Demolizione con mezzi meccanici di manufatti compresi le puntellature occorrenti, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, compresi gli oneri di smaltimento/recupero ed eventuali opere di presidio per il mantenimento di parte del manufatto in muratura in cemento armato							
		manufatti entro area a standard							
		sommano mc	4	6,00	3,00	0,40	28,80		
							28,80	€ 280,00	€ 8.064,00
8	W1.3.35.5	Formazione di rilevato stradale, con stesura e compattazione del materiale mediante: c) aggregati riciclati per la realizzazione del corpo dei rilevati di opere in terra dell'ingegneria civile (Allegato C1 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) strada							
				895,00		0,40	358,00		
				800,00		0,70	560,00		
				790,00		0,40	316,00		
				675,00		1,70	1.147,50		
				1.340,00		0,40	536,00		
				1.340,00		2,00	2.680,00		
				730,00		0,50	365,00		
		parcheggio		1.050,00		2,00	2.100,00		
		sommano mc					8.062,50	€ 20,00	€ 161.250,00
9	W1.3.35.35	Adeguate rullatura del piano di posa della massicciata da eseguirsi mediante rullo vibrante da 150 qli							
		strada		730,00			730,00		
				1.290,00			1.290,00		
				650,00			650,00		
				755,00			755,00		
		sommano mq					3.425,00	€ 3,00	€ 10.275,00

10	W1.3.35.25	Fornitura e posa di materiale riciclato stabilizzato sp. 10 cm compreso stesa e rullatura misurato in opera compresso (allegato C2 circolare 15 luglio 2005 n. 5205)						
		strada		3.425,00			3.425,00	
		sommano mq					3.425,00	€ 11,47 € 39.284,75
11	W1.3.5.10	Esecuzione di prove di piastra diam. 300 mm , da eseguirsi in numero pari a 2 ogni 2500 mq di superficie realizzata						
		strada		2,00			2,00	
		sommano cad					2,00	€ 763,00 € 1.526,00
12	W1.3.40.10	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 non inferiori a 6 cm (misurati compressi), al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso dell'inerte, sp. 8 cm						
				580,00			580,00	
				500,00			500,00	
				1.000,00			1.000,00	
				630,00			630,00	
		sommano mq					2.710,00	€ 19,00 € 51.490,00
13	W1.3.40.5	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,50 kg/mq						
		strada		2.710,00			2.710,00	
		sommano mq					2.710,00	€ 1,50 € 4.065,00
14	W1.3.40.15	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso "Binder" , realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 4,50-5,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/20 - 0/25. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), sp. 5 cm						
		strada		2.710,00			2.710,00	
		sommano mq					2.710,00	€ 16,50 € 44.715,00
15	W1.3.40.5	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,50 kg/mq						
		strada		2.710,00			2.710,00	
		sommano mq					2.710,00	€ 1,50 € 4.065,00
16	W1.3.40.20	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						
		strada		2.710,00			2.710,00	
		sommano mq					2.710,00	€ 13,50 € 36.585,00
17	W1.3.45.25	Fornitura e posa di cordoni in cls con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compreso, nonché ogni prestazione occorrente. retti a vista sezione 10/12x25 cm.						
		marciapiede lato strada		400,00			400,00	
		sommano m					400,00	€ 37,45 € 14.980,00
18	W1.3.50.15	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico in calcestruzzo su piano già predisposto compresi malta di allettamento, sigillatura, scavo e calcestruzzo di sottofondo retti sezione 50x20 cm						
		strada		35,00			35,00	
		sommano m					35,00	€ 55,57 € 1.944,95
19	W1.3.35.35	Fornitura e posa di massetto di calcestruzzo Rck 10 N/mm² per sottofondo delle pavimentazioni, esclusa rete elettrosaldata da quotare a parte: dello spessore di 10 cm						
		marciapiede		550,00			550,00	
		sommano mq					550,00	€ 14,00 € 7.700,00
20	A1.3.30.50	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualità B450C (Ø6/20x20 cm - 2,22 kg/mq)						
		marciapiede		550,00	2,22		1.221,00	
		sommano kg					1.221,00	€ 2,00 € 2.442,00
21	W1.3.40.20	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						
		marciapiede		550,00			550,00	
		sommano mq					550,00	€ 13,50 € 7.425,00
22	W1.3.35.35	Adeguate rullatura del piano di posa della massicciata da eseguirsi mediante rullo vibrante da 150 qli						
		parcheeggio		650,00			650,00	
		sommano mq					650,00	€ 3,00 € 1.950,00

23	W1.3.35.25	Fornitura e posa di materiale riciclato stabilizzato sp. 10 cm compreso stesa e rullatura misurato in opera compresso (allegato C2 circolare 15 luglio 2005 n. 5205)							
		parcheggio		510,00			510,00		
		sommano mq					510,00	€ 10,00	€ 5.100,00
24	W1.3.40.10	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 non inferiori a 6 cm (misurati compressi), al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso dell'inerte, sp. 8 cm							
		parcheggio		510,00			510,00		
		sommano mq					510,00	€ 19,00	€ 9.690,00
25	W1.3.40.5	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,50 kg/mq							
		parcheggio		510,00			510,00		
		sommano mq					510,00	€ 1,50	€ 765,00
26	W1.3.40.15	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso "Binder", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 4,50-5,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/20 - 0/25. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), sp. 5 cm							
		parcheggio		510,00			510,00		
		sommano mq					510,00	€ 16,50	€ 8.415,00
27	W1.3.40.5	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,50 kg/mq							
		parcheggio		510,00			510,00		
		sommano mq					510,00	€ 1,50	€ 765,00
28	W1.3.40.20	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							
		parcheggio		510,00			510,00		
		sommano mq					510,00	€ 13,50	€ 6.885,00
TOTALE SCAVI - PAVIMENTAZIONI - CORDONATURE									€ 463.029,06
SEGNALETICA									
1	W1.3.95.10	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 parallelogrammo circoscritto).							
		sommano mq		200,00			200,00	€ 7,00	€ 1.400,00
							200,00		
2	W1.3.95.5	Formazione di striscie (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: a) larghezza striscia 12 cm							
		sommano m	3	395,00			1.185,00	€ 0,71	€ 841,35
							1.185,00		
3	W1.3.95.25	Solo fornitura di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta.							
		sommano cad	8				8,00	€ 83,65	€ 669,20
							8,00		
4	W1.3.95.30	Solo posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo, scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta							
		sommano cad	8				8,00	€ 45,06	€ 360,48
							8,00		
5	W1.3.95.35	Formazione di plinto in calcestruzzo C25/30 avente dimensioni 40x40x40 cm, compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta							
		sommano cad	8				8,00	€ 19,01	€ 152,08
							8,00		
6	W1.3.95.40	Pannelli di indicazione, di preavviso o segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, finitura con smalto grigio nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola della classe prescelta a prezzo unico per tutti i simboli: segnali ottagonali, simbologia varia classe 2. a) lato 60 cm.							
		sommano cad	1				1,00	€ 79,52	€ 79,52
							1,00		
7	W1.3.95.40	Pannelli di indicazione, di preavviso o segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, finitura con smalto grigio nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola della classe prescelta a prezzo unico per tutti i simboli: segnali quadrati, simbologia varia classe 2. a) lato 60 cm.							
		sommano cad	2				2,00	€ 79,52	€ 159,04
							2,00		

8	W1.3.95.40	Pannelli di indicazione , di preavviso o segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, finitura con smalto grigio nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola della classe prescelta a prezzo unico per tutti i simboli: segnali circolari , simbologia varia classe 2. a) lato 60 cm.	2				2,00		
			sommano cad				2,00	€ 77,51	€ 155,02
9	W1.3.95.40	Pannelli di indicazione , di preavviso o segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, finitura con smalto grigio nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola della classe prescelta a prezzo unico per tutti i simboli: segnali triangolari , simbologia varia classe 2. a) lato 60 cm.	2				2,00		
			sommano cad				2,00	€ 79,52	€ 159,04
10	W1.3.105.15	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale , in acciaio zincato a caldo, posizionata con macchina battipalo: su rilevato per tratti in rettilineo		280,00			280,00		
			sommano m				280,00	€ 110,00	€ 30.800,00
11	W1.3.105.15	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale , in acciaio zincato a caldo, posizionata con macchina battipalo: gruppo terminale costituito da n. 2 teste ed il palo aggiuntivo		8,00			8,00		
			sommano cad				8,00	€ 252,41	€ 2.019,28
TOTALE SEGNALETICA								€ 36.795,01	
RETE ACQUE BIANCHE									
1	W1.3.30.15	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 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere		378,10	0,80	1,20	362,98		
			sommano mc				181,49	€ 11,00	€ 1.996,37
2	W1.3.30.15	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 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		378,10	0,80	1,20	362,98		
			sommano mc				181,49	€ 20,00	€ 3.629,76
3	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A e colonna B (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)		378,10	0,80	1,20	362,98		
			sommano mc				181,49	€ 12,00	€ 2.177,86
4	W1.3.30.35	Reinterro di scavi con escavatore meccanico di materiale depositato entro la'rea di cantiere, compresi il carico dei materiali, il loro trasporto entro l'area di cantiere.		378,10	0,80	1,20	362,98		
			sommano mc				181,49	€ 5,50	€ 998,18
5	W1.3.30.40	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni con aggregati riciclati per la realizzazione di recuperi ambientali, riempimenti e colmate (Allegato C4 circolare 15 luglio 2005, n. 5205)		181,49			181,49		
			a dedurre			378,10	0,40	0,40	-60,50
			sommano mc				120,99	€ 19,00	€ 2.298,89
6	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature posate su letto di sabbia, questo incluso, escluso lo scavo e rivestimento del tubo: con diametro esterno di 125 mm.		188,10			188,10		
			sommano ml				188,10	€ 20,00	€ 3.762,00
7	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature posate su letto di sabbia, questo incluso, escluso lo scavo e rivestimento del tubo: con diametro esterno di 160 mm.		72,85			72,85		
			sommano ml				72,85	€ 24,00	€ 1.748,40

8	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature posate su letto di sabbia, questo incluso, escluso lo scavo e rivestimento del tubo: con diametro esterno di 200 mm.							
				83,60			83,60		
		sommano ml					83,60	€ 32,00	€ 2.675,20
9	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature posate su letto di sabbia, questo incluso, escluso lo scavo e rivestimento del tubo: con diametro esterno di 250 mm.							
				29,55			29,55		
		sommano ml					29,55	€ 52,00	€ 1.536,60
10	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN04 per fognature posate su letto di sabbia, questo incluso, escluso lo scavo e rivestimento del tubo: con diametro esterno di 315 mm.							
				4,00			4,00		
		sommano ml					4,00	€ 73,00	€ 292,00
11	P.N.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrato.							
				378,10	0,80	0,20	60,50		
		sommano mc					60,50	€ 120,00	€ 7.259,52
12	P.N.01	Fornitura in opera di cameretta d'ispezione prefabbricata per scarico acque piovane o per impianti tecnologici, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, soletta di copertura, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari. dimensioni interne 80x80cmxh. variabile (< m 2,00)							
			11				11,00		
		sommano cad					11,00	€ 340,00	€ 3.740,00
13	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm , peso 66 kg.							
			11			66,00	726,00		
		sommano kg					726,00	€ 4,25	€ 3.085,50
14	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm, peso 66 kg.							
			11				11,00		
		sommano cad					11,00	€ 106,60	€ 1.172,60
15	W1.3.85.15	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato sifonato per acque meteoriche , tipo a sezione quadrata, compreso: scavo, reinterro, forometrie, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: con fondo dimensioni interne 45x45x70cm.							
			26				26,00		
		sommano cad					26,00	€ 153,79	€ 3.998,54
16	W1.3.90.5	Fornitura di caditoia quadrata in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne 500x500 mm, peso 38 kg.							
			26			38,00	988,00		
		sommano kg					988,00	€ 4,25	€ 4.199,00
17	W1.3.90.10	Posa in opera di caditoia quadrata in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne 500x500 mm , peso 38 kg.							
			26				26,00		
		sommano cad					26,00	€ 87,68	€ 2.279,68
18	W1.3.30.10	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, 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 batteria pozzi perdenti							
		batteria 2 pozzi	0,5	65,00		4,00	130,00		
			0,5	65,00		4,00	130,00		
			0,5	65,00		4,00	130,00		
		batteria 3 pozzi	0,5	65,00		4,00	130,00		
			0,5	84,00		4,00	168,00		
		sommano mc					688,00	€ 12,00	€ 8.256,00
19	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A e colonna B (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)							
				688,00			688,00		
		sommano mc					688,00	€ 12,00	€ 8.256,00
20	W1.3.30.40	Fornitura e posa in opera , con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni, ciottolame misto cava mm 200/300 (peso medio al m3 = 1.700 kg)							
				130,00			130,00		
		batteria 2 pozzi							

			a dedurre	2	3,14		4,00	-25,12					
					130,00			130,00					
			a dedurre	2	3,14		4,00	-25,12					
					130,00			130,00					
			a dedurre	2	3,14		4,00	-25,12					
					130,00			130,00					
			a dedurre	2	3,14		4,00	-25,12					
					168,00			168,00					
			a dedurre	3	3,14		4,00	-37,68					
		batteria 3 pozzi	sommano mc					549,84	€ 30,00	€ 16.495,20			
21	P.N.01	Fornitura e posa in opera di fossa perdente costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati, completa di coperchio carrabile, compreso collegamento alle condotte di afflusso, sigillatura degli anelli, escluso: scavo, reinterro, eventuale aggettamento e chiusino: tubi diametro cm 200 altezza cm 300											
				11				11,00					
			sommano cad					11,00	€ 1.500,00	€ 16.500,00			
22	W1.3.35.15	Fornitura e posa di tessuto non tessuto 200 gr/mq; con funzione drenante per manufatti interrati e controterra:											
				4	27,90		3,00	334,80					
				1	32,70		3,00	98,10					
			sommano mq					432,90	€ 5,50	€ 2.380,95			
23	W1.3.85.5	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per scarico acque piovane o per impianti tecnologici, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari. dimensioni interne 60x60Xh60 cm											
				11				11,00					
			sommano cad					11,00	€ 91,36	€ 1.004,96			
24	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm , peso 66 kg.											
				11			66,00	726,00					
			sommano kg					726,00	€ 4,25	€ 3.085,50			
25	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm , peso 66 kg.											
				11				11,00					
			sommano cad					11,00	€ 106,60	€ 1.172,60			
				TOTALE RETE ACQUE BIANCHE								€ 104.001,30	
RETE ENEL													
1	W1.3.30.15	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 3 metri, con escavatore meccanico, con posa dei materiali sul bordo dello scavo.											
					300,00	0,60	1,00	180,00					
				70%									
			sommano mc					126,00	€ 11,00	€ 1.386,00			
2	W1.3.30.15	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 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											
					300,00	0,60	1,00	180,00					
				30%									
			sommano mc					54,00	€ 20,00	€ 1.080,00			
3	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)											
					300,00	0,60	1,00	180,00					
				30%									
			sommano mc					54,00	€ 12,00	€ 648,00			
4	W1.3.30.35	Reinterro con materiale idoneo proveniete dagli scavi, depositato presso il ciglio dello scavo opportunamente rullato e costipato ogni 50 cm a tergo delle fondazioni.											
					300,00	0,60	1,00	180,00					
				70%									
			sommano mc					126,00	€ 5,50	€ 693,00			
5	W1.3.30.40	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni con aggregati riciclati per la realizzazione di recuperi ambientali, riempimenti e colmate (Allegato C4 circolare 15 luglio 2005, n. 5205)											
					126,00			126,00					
			a dedurre		300,00	0,60	0,40	-72,00					
			sommano mc					54,00	€ 19,00	€ 1.026,00			

6	T.3.5.30	Fornitura e posa di cavidotto di materiale "non propagante la fiamma" serie pieghevole medio (450 N), corrugato doppia parete, completo di sonda pilota per il traino dei conduttori, posato su letto di sabbia questo compreso diametro esterno 160 mm							
			2	300,00			600,00		
		sommano ml					600,00	€ 25,00	€ 15.000,00
7	P.N.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrato .							
				300,00	0,60	0,10	18,00		
		sommano mc					18,00	€ 120,00	€ 2.160,00
8	P.N.00	Posa nastro segnalatore per di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi, compreso posa di nastro segnalatore							
				300,00			300,00		
		sommano m					300,00	€ 2,00	€ 600,00
9	W1.3.85.5	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per scarico acque piovane o per impianti tecnologici, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari. dimensioni interne 50x50X100 cm							
			11				11,00		
		sommano cad					11,00	€ 120,00	€ 1.320,00
10	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 66 kg.							
			11			66,00	726,00		
		sommano kg					726,00	€ 4,25	€ 3.085,50
11	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 66 kg.							
			11				11,00		
		sommano cad					11,00	€ 106,60	€ 1.172,60
			TOTALE RETE ENEL						
			€ 28.171,10						
RETE TELECOM									
1	W1.3.30.15	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, con posa dei materiali sul bordo dello scavo.							
				300,00	0,60	1,00	180,00		
		sommano mc					126,00	€ 11,00	€ 1.386,00
2	W1.3.30.15	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							
				300,00	0,60	1,00	180,00		
		sommano mc					54,00	€ 20,00	€ 1.080,00
3	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)							
				300,00	0,60	1,00	180,00		
		sommano mc					54,00	€ 12,00	€ 648,00
4	W1.3.30.35	Reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi, depositato presso il ciglio dello scavo opportunamente rullato e costipato ogni 50 cm a tergo delle fondazioni.							
				300,00	0,60	1,00	180,00		
		sommano mc					126,00	€ 5,50	€ 693,00
5	W1.3.30.40	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni con aggregati riciclati per la realizzazione di recuperi ambientali, riempimenti e colmate (Allegato C4 circolare 15 luglio 2005, n. 5205)							
				126,00			126,00		
		a dedurre		300,00	0,60	0,40	-72,00		
		sommano mc					54,00	€ 19,00	€ 1.026,00
6	T.3.5.30	Fornitura e posa di cavidotto di materiale "non propagante la fiamma" serie pieghevole medio (450 N), corrugato doppia parete, completo di sonda pilota per il traino dei conduttori, posato su letto di sabbia questo compreso diametro esterno 125 mm							
			1	300,00			300,00		
		sommano ml					300,00	€ 19,00	€ 5.700,00
7	P.N.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrato .							
				300,00	0,60	0,10	18,00		
		sommano mc					18,00	€ 120,00	€ 2.160,00

8	P.N.00	Posa nastro segnalatore per di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi, compreso posa di nastro segnalatore							
				300,00			300,00		
		sommano m					300,00	€ 2,00	€ 600,00
9	W1.3.85.5	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per scarico acque piovane o per impianti tecnologici, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari. dimensioni interne 50x50X100 cm							
			11				11,00		
		sommano cad					11,00	€ 120,00	€ 1.320,00
10	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 66 kg.							
			11		66,00		726,00		
		sommano kg					726,00	€ 4,25	€ 3.085,50
11	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 66 kg.							
			11				11,00		
		sommano cad					11,00	€ 106,60	€ 1.172,60
TOTALE RETE TELECOM									€ 18.871,10
RETE ACQUEDOTTO									
1	W1.3.30.15	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, con posa dei materiali sul bordo dello scavo.							
				400,00	0,60	1,00	240,00		
		sommano mc	70%				168,00	€ 11,00	€ 1.848,00
2	W1.3.30.15	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							
				400,00	0,60	1,00	240,00		
		sommano mc	30%				72,00	€ 20,00	€ 1.440,00
3	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)							
				400,00	0,60	1,00	240,00		
		sommano mc	30%				72,00	€ 12,00	€ 864,00
4	W1.3.30.35	Reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi, depositato presso il ciglio dello scavo opportunamente rullato e costipato ogni 50 cm a tergo delle fondazioni.							
				400,00	0,60	1,00	240,00		
		sommano mc	70%				168,00	€ 5,50	€ 924,00
5	W1.3.30.40	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni con aggregati riciclati per la realizzazione di recuperi ambientali, riempimenti e colmate (Allegato C4 circolare 15 luglio 2005, n. 5205)							
				100,00			100,00		
		sommano mc					100,00	€ 19,00	€ 1.900,00
6	W1.3.30.45	Fornitura e posa in opera di sabbia vagliata per formazione piani di posa di tubazioni interrato e ricopertura del tubo in ragione di 20 cm di spessore mediante stesura anche a mano.							
				400,00	0,80	0,30	96,00		
		sommano mc					96,00	€ 35,00	€ 3.360,00
7	S.3.25.15	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità 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 conformità IIP; in opera, compresa l'assistenza muraria alla posa in opera tubazione diametro esterno 110 mm in rotoli PN 16							
				400,00			400,00		
		sommano m					400,00	€ 75,00	€ 30.000,00
8	P.N.00	Posa nastro segnalatore per di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi, compreso posa di nastro segnalatore							
				400,00			400,00		
		sommano m					400,00	€ 2,00	€ 800,00

9	W1.3.85.5	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per scarico acque piovane o per impianti tecnologici, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari. dimensioni interne 50x50X100 cm	6				6,00		
			sommano cad				6,00	€ 120,00	€ 720,00
10	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 66 kg.	6			66,00	396,00		
			sommano kg				396,00	€ 4,25	€ 1.683,00
11	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 66 kg.	6				6,00		
			sommano cad				6,00	€ 106,60	€ 639,60
12	A2.5.50.5	Assistenze murarie per l'installazione di impianto rete antincendio, in percentuale sul prezzo dell'impianto	15%	30.000,00			4500,00		
			sommano %				4.500,00	€ 1,00	€ 4.500,00
TOTALE RETE ANTINCENDIO									€ 48.678,60
RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE									
1	W1.3.30.15	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 3 metri, con escavatore meccanico, con posa dei materiali sul bordo dello scavo.							
				520,00	0,50	1,00	260,00		
			70%						
		sommano mc				182,00	€ 11,00	€ 2.002,00	
2	W1.3.30.15	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 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							
				520,00	0,50	1,00	260,00		
			30%						
		sommano mc				78,00	€ 20,00	€ 1.560,00	
3	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)							
				520,00	0,50	1,00	260,00		
			30%						
		sommano mc				78,00	€ 12,00	€ 936,00	
4	W1.3.30.35	Reinterro con materiale idoneo proveniete dagli scavi, depositato presso il ciglio dello scavo opportunamente rullato e costipato ogni 50 cm a tergo delle fondazioni.							
				520,00	0,50	1,00	260,00		
			70%						
		sommano mc				182,00	€ 5,50	€ 1.001,00	
5	W1.3.30.40	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni con aggregati riciclati per la realizzazione di recuperi ambientali, riempimenti e colmate (Allegato C4 circolare 15 luglio 2005, n. 5205)							
				520,00			520,00		
					sommano mc				520,00
6	T.3.5.30	Fornitura e posa di cavidotto di materiale "non propagante la fiamma" serie pieghevole medio (450 N), corrugato doppia parete, completo di sonda pilota per il traino dei conduttori, posato su letto di sabbia questo compreso diametro esterno 125 mm							
				520,00			520,00		
					sommano m				520,00
7	P.N.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrate.							
				520,00	0,50	0,20	52,00		
					sommano mc				52,00
8	W1.3.100.5	Fornitura e posa in opera di plinto portapalo in cls prefabbricato dim 100x65x h97 cm compreso di pozzetto entro il plinto dim 40x40 cm, scavo, rinterro e rimessa in quota di chiusino con mattoni pieni, malta di cemento inclusa, adeguamento fino a 20 cm di sopralzo, inclusi oneri di eventuali demolizioni di pavimentazioni.							
			14				14,00		
					sommano cad				14,00

9	W1.3.100.5	Fornitura e posa in opera di plinto portapalo in cls prefabbricato dim 100x65x h97 cm 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	14				14,00		
			sommano cad				14,00	€ 65,00	€ 910,00
10	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400 , dimensioni interne 400x400 mm , peso 30 kg.	14			30,00	420,00		
			sommano kg				420,00	€ 4,25	€ 1.785,00
11	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne 400x400 mm , peso 30 kg.	14				14,00		
			sommano cad				14,00	€ 87,68	€ 1.227,52
12	P.N.01	Fornitura in opera di derivazione linea dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Click 2000-fire o similare (per derivazione singola linea) avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da gel polimerico reticolato, involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31 mm con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0.6/1 kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione.	14				14,00		
			sommano cad				14,00	€ 60,00	€ 840,00
13	P.N.01	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare flessibile FG7R 0.6/1 kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U 0.6/1 kV a norme CEI munito IMQ.		800,00			800,00		
			sommano ml				800,00	€ 2,76	€ 2.208,00
14	T.3.50.5	Fornitura e posa in opera di palo dritto rastremato in acciaio zincato a caldo con altezza fuori terra pari a 8.00 mt , sp. 3.8 mm, diametro iniziale 139 mm diametro finale 80 mm, peso 101 kg, ottenuto da tronchi di tubo imbutiti fra loro mediante saldatura trasversale sotto arco, con successiva molatura, nonché messa in opera con sabbia e cemento, completi di bullone a terra, asola per cavi, bitumatura nella parte interrata completo di ogni accessorio.	14				14,00		
			sommano cad				14,00	€ 515,00	€ 7.210,00
15	T.3.50.30	Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo "THORN" a LED Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea.	14				14,00		
			illuminazione stradale potenza impiegata 77 W sommano cad				14,00	€ 350,00	€ 4.900,00
16	P.N.01	Collegamento corpo illuminato con la linea di alimentazione comprensivo di derivazione dal pozzetto interrato con quanto basta di tubazione in PVC flessibile diametro 125 mm e linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante realizzato con cavo FG7R 2x2.5 mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento.	14				14,00		
			sommano cad				14,00	€ 35,00	€ 490,00
17	P.N.01	Fornitura e posa in opera di cavo in rame per la formazione di impianto di messa a terra, compreso di collegamenti e ogni altro onere secondo lo schema di progetto allegato.	1				1,00		
			sommano cad				1,00	€ 4.000,00	€ 4.000,00

18	A2.5.55.5	Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico del T.3.60, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto								
					20%			20%		
								20%	€ 7.538,00	€ 1.507,60
sommano %										
19	P.N.	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per alimentazione nuova linea pubblica illuminazione realizzato secondo schema di progetto, completo di struttura in acciaio, portelle in pvc, morsetteria, cablaggi, interruttori, oneri di allaccio alla rete esistente, incluso la realizzazione di opere murarie per la realizzazione dell'allaccio alla pubblica illuminazione, nonchè creazione manufatto il calcestruzzo o blocchi in argilla espansa dim. 100x150x70 cm completo di sportelli di chiusura in acciaio zincato.								
								1,00		
			sommano cad						1,00	€ 3.000,00
20	P.N.	Oneri di allacciamento per fornitura energia elettrica per incremento potenza rete pubblica illuminazione								
								1,00		
			sommano corpo						1,00	€ 2.300,00
21	W1.3.85.5	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per per impianti tecnologici, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari. dimensioni interne 50x50X100 cm								
			10					10,00		
			sommano cad						10,00	€ 150,00
22	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe C250, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 30 kg.								
			10			30,00		300,00		
			sommano kg						300,00	€ 4,00
23	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe C250, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 30 kg.								
			10					10,00		
			sommano cad						10,00	€ 66,64
TOTALE RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE										€ 71.725,12
OPERE A VERDE										
1	Z.3.5.5	Decespugliamento comprensivo di taglio alberi e arbusti eseguito a mano delle aree e delle scarpate arginali interessate dai lavori, compresi il carico e lo scarico, il trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, compresi gli oneri di smaltimento/recupero, su superfici inclinate fino a 30° strada area a verde								
								3.750,00		
								1.250,00		
			sommano mq						5.000,00	€ 3,00
2	Z.3.5.15	Esecuzione di taglio di piante in alveo, sulle scarpate o sulle aree interessate dai lavori, in luoghi accessibili a mezzi meccanici, compresa l'estirpazione delle ceppaie e delle radici, compresi il carico e lo scarico, il trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, compresi gli oneri di smaltimento/recupero, diam. da 20 cm fino a 40 cm strada								
								20,00		
			sommano cad						20,00	€ 150,00
3	P.N.	Opere di livellamento e fresatura eseguite con mezzi meccanici propedeutiche alla preparazione di superfici prative area a verde								
								1.250,00		
			sommano mq						1.250,00	€ 1,80
4	I.3.5.5	Fornitura e posa, di terra di coltivo, con modellazione, fresatura e preparazione del piano di semina, eseguiti con mezzo meccanico, e rifiniture a mano, su superfici piane area a verde								
				1.250,00		0,20		250,00		
			sommano mc						250,00	€ 30,00
5	Z.3.15.50	Posa in opera di rete o stuoia in fibra naturale a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, con relativa concimazione. scarpate strada								
				800,00				800,00		
			sommano mq						800,00	€ 8,50
6	Z.3.15.60	Realizzazione di un inerbimento mediante semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia o concime, mediante l'uso di irroratrici su aree accessibili, esclusa la preparazione del piano di semina. scarpate strada								
				800,00				800,00		
			sommano mq						800,00	€ 3,50
7	I.3.10.15	Messa a dimora di piante arboree, piante arbustive o conifere di grande sviluppo, (minimo 10 piante, queste escluse dal prezzo). Sono compresi la formazione di buca del volume di almeno 0,80 m³, il rinterro, la fornitura e posa di tre pali tutori di sostegno della lunghezza di 3 m, opportunamente legati al tronco previa protezione di quest'ultimo con tela juta o gomma, con l'aggiunta di 20-25 kg di terriccio speciale o torba e 300-400 gr. di concime complesso organico-minerale, l'eventuale potatura di formazione se ordinata dalla Direzione lavori e la prima bagnatura, eseguite a macchina area a verde								
								40,00		
			sommano cad						40,00	€ 59,92

8	I.2.15.10	Fornitura di alberi latifolia a foglia decidua: Betula Alba (Betulla) circonferenza 18 - 20 cm area a verde								
								10,00		
			sommano cad						10,00	€ 160,00
9	I.2.15.10	Fornitura di alberi latifolia a foglia decidua: Acer campestre circonferenza 18 - 20 cm area a verde								
								10,00		
			sommano cad						10,00	€ 240,00
10	I.2.15.10	Fornitura di alberi latifolia a foglia decidua: Fraxinus excelsius circonferenza 18 - 20 cm area a verde								
								10,00		
			sommano cad						10,00	€ 180,00
11	I.2.15.10	Fornitura di alberi latifolia a foglia decidua: Quercus rubra circonferenza 18 - 20 cm area a verde								
								10,00		
			sommano cad						10,00	€ 230,00
12	I.3.10.5	Costituzione di tappeti erbosi : concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50g/mq, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livellamento fine, semina con miscuglio di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura rullata. Compreso materiale agrario e materiale vegetale, (semente alla dose di 40g/mq).								
				1.250,00				1250,00		
			sommano mq						1.250,00	€ 2,64
13	A1.3.75.5	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica romboidale plasticata tesata su tre ordini di filo e legata agli stessi compreso paletti in ferro a T o tubi acciaio di adeguata sezione; con punta e lancia, zanche e 3 fori; posati ad interasse di 2 m circa, in fori già predisposti, altezza rete 1,00 mt								
								200,00		
			sommano mq						200,00	€ 40,00
TOTALE OPERE A VERDE									€ 59.149,24	
TOTALE COMPUTO										
	ONERI PER LA SICUREZZA								€ 16.608,41	
	SCAVI - PAVIMENTAZIONI - CORDONATURE								€ 463.029,06	
	SEGNALETICA								€ 36.795,01	
	RETE ACQUE BIANCHE								€ 104.001,30	
	RETE ENEL								€ 28.171,10	
	RETE TELECOM e FIBRA OTTICA								€ 18.871,10	
	RETE ACQUEDOTTO								€ 48.678,60	
	RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE								€ 71.725,12	
	OPERE A VERDE								€ 59.149,24	
	TOTALE COMPUTO								€ 847.028,94	

ARCHITETTO Paolo Ghezzi									
Computo metrico estimativo									
PROGRAMMA INTEGRATO D'INTERVENTO - VALFLESH STRADA DI COMPARTO (zona FOOD)									
NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lungh.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
ONERI PER LA SICUREZZA									
1	P.N.01	Oneri per la sicurezza ai sensi del D.LGS 81/2008							
		2%					144.056,42		
		sommano corpo					144.056,42	€ 2.881,13	€ 2.881,13
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA								€ 2.881,13	
SCAVI - PAVIMENTAZIONI - CORDONATURE - MURI CONTENIMENTO									
2	W1.3.5.5	Esecuzione di analisi di laboratorio su materiali di scavo, incluso il trasporto dal luogo di prelievo al laboratorio per la determinazione di componenti chimiche varie.							
		1					1,00		
		sommano cad					1,00	€ 262,43	€ 262,43
3	W1.3.30.10	Scavo di scolturamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, fino a 40 cm, compreso il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero							
		0,50	550,00				275,00		
		sommano mq					275,00	€ 3,50	€ 962,50
4	W1.3.30.10	Scavo di scolturamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, fino a 40 cm, compreso il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere							
		0,50	550,00				275,00		
		sommano mq					275,00	€ 2,00	€ 550,00
5	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A e colonna B (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)							
		275,00							
		sommano mc					275,00	€ 12,00	€ 3.300,00
6	W1.3.35.25	Formazione di massicciata mediante aggregati riciclati per la realizzazione di sottfondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205).							
		cassonetto stradale	550,00			0,50	275,00		
		rilevato stradale	550,00			1,00	550,00		
		sommano mc					825,00	€ 19,00	€ 15.675,00
7	W1.3.35.35	Adeguate rullatura del piano di posa della massicciata da eseguirsi mediante rullo vibrante da 150 qli							
		strada	550,00				550,00		
		sommano mq					550,00	€ 3,50	€ 1.925,00
8	W1.3.35.25	Fornitura e posa di materiale riciclato stabilizzato sp. 10 cm compreso stesa e rullatura misurato in opera compresso (allegato C2 circolare 15 luglio 2005 n. 5205)							
		strada	520,00				520,00		
		sommano mq					520,00	€ 10,00	€ 5.200,00
9	W1.3.5.10	Esecuzione di prove di piastra diam. 300 mm, da eseguirsi in numero pari a 2 ogni 2500 mq di superficie realizzata							
		1,00					1,00		
		sommano cad					1,00	€ 763,00	€ 763,00
10	W1.3.40.10	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 non inferiori a 6 cm (misurati compressi), al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso dell'inerte, sp. 8 cm							
		strada	500,00				500,00		
		sommano mq					500,00	€ 17,00	€ 8.500,00
11	W1.3.40.5	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,50 kg/mq							
		strada	500,00				500,00		
		sommano mq					500,00	€ 1,50	€ 750,00
12	W1.3.40.15	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso "Binder", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 4,50-5,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/20 - 0/25. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), sp. 5 cm							
		500,00					500,00		
		sommano mq					500,00	€ 14,50	€ 7.250,00
13	W1.3.40.5	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,50 kg/mq							
		strada	500,00				500,00		
		sommano mq					500,00	€ 1,50	€ 750,00

14	W1.3.40.20	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							
		strada		500,00			500,00		
		sommano mq					500,00	€ 10,50	€ 5.250,00
15	W1.3.45.25	Fornitura e posa di cordoni in cls con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compreso, nonchè ogni prestazione occorrente. retti a vista sezione 10/12x25 cm.							
		strada		126,00			126,00		
		sommano m					126,00	€ 35,00	€ 4.410,00
16	W1.3.35.35	Fornitura e posa di massetto di calcestruzzo Rck 10 N/mm² per sottofondo delle pavimentazioni, esclusa rete elettrosaldata da quotare a parte: dello spessore di 10 cm							
		marciapiede		134,00			134,00		
		sommano mq					134,00	€ 13,00	€ 1.742,00
17	A1.3.30.50	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualità B450C (Ø6/20x20 cm - 2,22 kg/mq)							
		marciapiede		134,00		2,22	297,48		
		sommano kg					297,48	€ 2,00	€ 594,96
18	W1.3.40.20	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							
		marciapiede		134,00			134,00		
		sommano mq					134,00	€ 10,50	€ 1.407,00
19	W1.3.30.15	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 entro l'area di cantiere							
		muro di contenimento h=120 cm		16,00	1,50		24,00		
		muro di contenimento h=180 cm		40,00	1,50		60,00		
		sommano mc					84,00	€ 11,00	€ 924,00
20	W1.3.30.35	Reinterro di scavi con escavatore meccanico di materiale depositato entro l'area di cantiere, compresi il carico dei materiali, il loro trasporto entro l'area di cantiere							
		muro di contenimento		84,00			84,00		
		sommano mc					84,00	€ 5,50	€ 462,00
21	A1.3.30.10	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per sottofondazioni non armate, Rck 25 N/mm² - esposizione X0 - consistenza S3							
		muro di contenimento h=150 cm		40,00	1,45	0,10	5,80		
		sommano mc					5,80	€ 145,00	€ 841,00
22	A1.3.30.15	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate , plinti, travi rovesce, platee, gettato con l'ausilio di casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggreganti idonei, resistenza caratteristica cubica a 28 gg Rck 35 N/mm² - esposizione XC2 - consistenza S3							
		muro di contenimento h=150 cm		40,00	1,25	0,30	15,00		
		sommano mc					15,00	€ 180,00	€ 2.700,00
23	A1.3.30.25	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, spessore compreso tra 20 e 29 cm , gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: d)C28/35 (ex Rck 35 N/mm²) - esposizione XC1 - consistenza S4							
		muro di contenimento h=180 cm		40,00	1,50	0,25	15,00		
		sommano mc					15,00	€ 200,00	€ 3.000,00
24	A1.3.30.45	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, compreso sfrido e legature, in barre ad aderenza migliorata qualità FeB44k:							
		fondazioni		15,00		80,00	1.200,00		
		muro elevazione		15,00		80,00	1.200,00		
		sommano kg					2.400,00	€ 2,00	€ 4.800,00

25	A1.3.30.55	Casseforme per getti di calcestruzzo , realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) muro di contenimento h=180 cm	2	40,00		0,30	24,00			
			sommano mq				24,00	€ 34,00	€ 816,00	
26	A1.3.30.55	Casseforme per getti di calcestruzzo , realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m muro di contenimento h=180 cm	2	40,00		1,50	120,00			
			sommano mq				120,00	€ 36,00	€ 4.320,00	
27	A1.3.30.60	Fornitura e posa in opera di biselli e smussi in pvc muro di contenimento h=120 cm muro di contenimento h=180 cm								
			2	16,00			32,00			
			2	40,00			80,00			
			sommano m				112,00	€ 2,21	€ 247,52	
TOTALE SCAVI - PAVIMENTAZIONI - CORDONATURE - MURI CONTENIMENTO										€ 77.402,41
SEGNALETICA - BARRIERE STRADALI										
28	W1.3.95.10	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto , zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogrammo circoscritto). sommano mq		100,00			100,00			
							100,00	€ 7,00	€ 700,00	
29	W1.3.95.5	Formazione di striscie (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: a) larghezza striscia 12 cm sommano m	3	76,00			228,00			
							228,00	€ 0,71	€ 161,88	
30	W1.3.95.25	Solo fornitura di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta. sommano cad	3				3,00			
							3,00	€ 83,65	€ 250,95	
31	W1.3.95.30	Solo posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo, scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta sommano cad	3				3,00			
							3,00	€ 45,06	€ 135,18	
32	W1.3.95.35	Formazione di plinto in calcestruzzo C25/30 avente dimensioni 40x40x40 cm, compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta sommano cad	3				3,00			
							3,00	€ 19,01	€ 57,03	
33	W1.3.95.40	Pannelli di indicazione , di preavviso o segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, finitura con smalto grigio nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola della classe prescelta a prezzo unico per tutti i simboli: segnali ottagonali , simbologia varia classe 2. a) lato 60 cm. sommano cad	1				1,00			
							1,00	€ 79,52	€ 79,52	
34	W1.3.95.40	Pannelli di indicazione , di preavviso o segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, finitura con smalto grigio nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola della classe prescelta a prezzo unico per tutti i simboli: segnali circolari , simbologia varia classe 2. a) lato 60 cm. sommano cad	1				1,00			
							1,00	€ 77,51	€ 77,51	
35	W1.3.95.40	Pannelli di indicazione , di preavviso o segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, finitura con smalto grigio nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola della classe prescelta a prezzo unico per tutti i simboli: segnali triangolari , simbologia varia classe 2. a) lato 60 cm. sommano cad	1				1,00			
							1,00	€ 79,52	€ 79,52	
36	W1.3.105.15	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale , in acciaio zincato a caldo, posizionata con macchina battipalo: su rilevato per tratti in rettilineo sommano m		105,00			105,00			
							105,00	€ 110,00	€ 11.550,00	

37	W1.3.105.15	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale , in acciaio zincato a caldo, posizionata con macchina battipalo: gruppo terminale costituito da n. 2 teste ed il palo aggiuntivo									
			2					2,00			
		sommano cad						2,00	€ 252,41	€ 504,82	
TOTALE SEGNALETICA - BARRIERE STRADAL											€ 13.596,41
RETE ACQUE BIANCHE											
1	W1.3.30.15	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 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere									
				73,20	0,80	1,20		70,27			
			50%								
		sommano mc						35,14	€ 11,00	€ 386,50	
2	W1.3.30.15	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 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									
				73,20	0,80	1,20		70,27			
			50%								
		sommano mc						35,14	€ 20,00	€ 702,72	
3	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A e colonna B (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)									
				73,20	0,80	1,20		70,27			
			50%								
		sommano mc						35,14	€ 12,00	€ 421,63	
4	W1.3.30.35	Reinterro di scavi con escavatore meccanico di materiale depositato entro la'rea di cantiere, compresi il carico dei materiali, il loro trasporto entro l'area di cantiere.									
				73,20	0,80	1,20		70,27			
			50%								
		sommano mc						35,14	€ 5,50	€ 193,25	
5	W1.3.30.40	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni con aggregati riciclati per la realizzazione di recuperi ambientali, riempimenti e colmate (Allegato C4 circolare 15 luglio 2005, n. 5205)									
				35,14				35,14			
		a dedurre		73,20	0,40	0,40		-11,71			
		sommano mc						23,43	€ 19,00	€ 445,13	
6	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature posate su letto di sabbia, questo incluso, escluso lo scavo e rivestimento del tubo: con diametro esterno di 125 mm.									
				25,65				25,65			
		sommano ml						25,65	€ 20,00	€ 513,00	
7	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature posate su letto di sabbia, questo incluso, escluso lo scavo e rivestimento del tubo: con diametro esterno di 160 mm.									
				5,85				5,85			
		sommano ml						5,85	€ 24,00	€ 140,40	
8	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature posate su letto di sabbia, questo incluso, escluso lo scavo e rivestimento del tubo: con diametro esterno di 200 mm.									
				23,15				23,15			
		sommano ml						23,15	€ 32,00	€ 740,80	
9	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature posate su letto di sabbia, questo incluso, escluso lo scavo e rivestimento del tubo: con diametro esterno di 250 mm.									
				18,55				18,55			
		sommano ml						18,55	€ 52,00	€ 964,60	
10	P.N.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrate.									
				73,20	0,80	0,10		5,86			
		sommano mc						5,86	€ 120,00	€ 702,72	

11	P.N.01	Fornitura in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato per scarico acque piovane o per impianti tecnologici, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, soletta di copertura, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari. dimensioni interne 60x60 cmxh. variabile (< m 2,00)	1				1,00		
			sommano cad				1,00	€ 190,00	€ 190,00
12	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni esterne 700x700 mm , peso 66 kg.	1			66,00	66,00		
			sommano kg				66,00	€ 4,25	€ 280,50
13	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni esterne 700x700 mm, peso 66 kg.	1				1,00		
			sommano cad				1,00	€ 106,60	€ 106,60
14	P.N.01	Fornitura in opera di cameretta d'ispezione prefabbricata per scarico acque piovane o per impianti tecnologici, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, soletta di copertura, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari. dimensioni interne 80x80cmxh. variabile (< m 2,00)	1				1,00		
			sommano cad				1,00	€ 340,00	€ 340,00
15	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm , peso 66 kg.	1			66,00	66,00		
			sommano kg				66,00	€ 4,25	€ 280,50
16	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm, peso 66 kg.	1				1,00		
			sommano cad				1,00	€ 106,60	€ 106,60
17	W1.3.85.15	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato sifonato per acque meteoriche, tipo a sezione quadrata, compreso: scavo, reinterro, forometrie, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: con fondo dimensioni interne 45x45x70cm.	7				7,00		
			sommano cad				7,00	€ 153,79	€ 1.076,53
18	W1.3.90.5	Fornitura di caditoia quadrata in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne 500x500 mm, peso 38 kg.	7			38,00	266,00		
			sommano kg				266,00	€ 4,25	€ 1.130,50
19	W1.3.90.10	Posa in opera di caditoia quadrata in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne 500x500 mm , peso 38 kg.	7				7,00		
			sommano cad				7,00	€ 87,68	€ 613,76
20	W1.3.30.10	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, 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 batteria pozzi perdenti							
			pozzi perdenti	0,5	85,50		4,00	171,00	
			desoleatore	0,5	45,50		4,00	91,00	
			sommano mc				262,00	€ 13,49	€ 3.534,38
21	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A e colonna B (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)		262,00			262,00		
			sommano mc				262,00	€ 12,02	€ 3.149,24
22	W1.3.30.40	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni, ciottolame misto cava mm 200/300 (peso medio al m3 = 1.700 kg) pozzi perdenti desoleatore							
				262,00			262,00		
			a dedurre	1	3,14		4,00	-12,56	
					91,00			91,00	
			a dedurre	1	3,14		4,00	-12,56	
			sommano mc				327,88	€ 32,57	€ 10.679,05

23	P.N.01	Fornitura e posa in opera di fossa perdente costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati, completa di coperchio carrabile, compreso collegamento alle condotte di afflusso, sigillatura degli anelli, escluso: scavo, reinterro, eventuale aggettamento e chiusino: tubi diametro cm 200 altezza cm 300								
			1					1,00		
sommano cad								1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
24	W1.3.35.15	Fornitura e posa di tessuto non tessuto 200 gr/mq; con funzione drenante per manufatti interrati e controterra:								
				20,00		3,00		60,00		
sommano mq								60,00	€ 5,50	€ 330,00
25	W1.3.85.5	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per scarico acque piovane o per impianti tecnologici, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari. dimensioni interne 60x60Xh60 cm								
			1					1,00		
sommano cad								1,00	€ 91,36	€ 91,36
26	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm , peso 66 kg.								
			1			66,00		66,00		
sommano kg								66,00	€ 4,25	€ 280,50
27	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm , peso 66 kg.								
			1					1,00		
sommano cad								1,00	€ 106,60	€ 106,60
28	P.N.01	Fornitura in opera di cameretta d'ispezione prefabbricata per scarico acque piovane o per impianti tecnologici, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, soletta di copertura, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari. dimensioni interne 80x80cmxh. variabile (< m 2,00)								
			1					1,00		
sommano cad								1,00	€ 340,00	€ 340,00
29	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm , peso 66 kg.								
			1			66,00		66,00		
sommano kg								66,00	€ 4,25	€ 280,50
30	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm, peso 66 kg.								
			1					1,00		
sommano cad								1,00	€ 106,60	€ 106,60
31	P.N.01	Fornitura e posa in opera di impianto di separazione (desoleatore - dissabbiatore) costituito da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti di dim. interne 200 h. 300 cm , compreso chiusini in ghisa sferoidale, soletta carrabile, torrino, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari.								
			1					1,00		
sommano cad								1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
TOTALE RETE ACQUE BIANCHE										€ 32.233,97
RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE										
1	W1.3.30.15	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 3 metri, con escavatore meccanico, con posa dei materiali sul bordo dello scavo.								
				83,00	0,50	1,00		41,50		
70%										
sommano mc								29,05	€ 11,00	€ 319,55
2	W1.3.30.15	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 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								
				83,00	0,50	1,00		41,50		
30%										
sommano mc								12,45	€ 20,00	€ 249,00
3	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)								
				83,00	0,50	1,00		41,50		
30%										

			sommano mc					12,45	€ 12,00	€ 149,40
4	W1.3.30.35	Reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi, depositato presso il ciglio dello scavo opportunamente rullato e costipato ogni 50 cm a tergo delle fondazioni.								
				83,00	0,50	1,00		41,50		
			70%							
			sommano mc					29,05	€ 5,50	€ 159,78
5	W1.3.30.40	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni con aggregati riciclati per la realizzazione di recuperi ambientali, riempimenti e colmate (Allegato C4 circolare 15 luglio 2005, n. 5205)								
				29,05				29,05		
			a dedurre	83,00	0,40	0,40		-13,28		
			sommano mc					15,77	€ 19,00	€ 299,63
6	T.3.5.30	Fornitura e posa di cavidotto di materiale "non propagante la fiamma" serie pieghevole medio (450 N), corrugato doppia parete, completo di sonda pilota per il traino dei conduttori, posato su letto di sabbia questo compreso diametro esterno 125 mm								
				83,00				83,00		
			sommano m					83,00	€ 19,00	€ 1.577,00
7	P.N.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrate.								
				83,00	0,50	0,10		4,15		
			sommano mc					4,15	€ 120,00	€ 498,00
8	W1.3.100.5	Fornitura e posa in opera di plinto portapalo in cls prefabbricato dim 100x65x h97 cm compreso di pozzetto entro il plinto dim 40x40 cm, scavo, rinterro e rimessa in quota di chiusino con mattoni pieni, malta di cemento inclusa, adeguamento fino a 20 cm di sopralzo, inclusi oneri di eventuali demolizioni di pavimentazioni.								
			4					4,00		
			sommano cad					4,00	€ 200,00	€ 800,00
9	W1.3.100.5	Fornitura e posa in opera di plinto portapalo in cls prefabbricato dim 100x65x h97 cm 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								
			4					4,00		
			sommano cad					4,00	€ 61,19	€ 244,76
10	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400 , dimensioni interne 400x400 mm , peso 30 kg.								
			4			30,00		120,00		
			sommano kg					120,00	€ 4,25	€ 510,00
11	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne 400x400 mm , peso 30 kg.								
			4					4,00		
			sommano cad					4,00	€ 87,68	€ 350,72
12	P.N.01	Fornitura in opera di derivazione linea dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Click 2000-fire o similare (per derivazione singola linea) avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da gel polimerico reticolato, involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31 mm con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0.6/1 kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione.								
			4					4,00		
			sommano cad					4,00	€ 60,00	€ 240,00
13	P.N.01	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare flessibile FG7R 0.6/1 kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U 0.6/1 kV a norme CEI munito IMQ.								
				200,00				200,00		
			sommano ml					200,00	€ 2,76	€ 552,00
14	T.3.50.5	Fornitura e posa in opera di palo dritto rastremato in acciaio zincato a caldo con altezza fuori terra pari a 8.00 mt , sp. 3.8 mm, diametro iniziale 139 mm diametro finale 80 mm, peso 101 kg, ottenuto da tronchi di tubo imbutiti fra loro mediante saldatura trasversale sotto arco, con successiva molatura, nonchè messa in opera con sabbia e cemento, completi di bullone a terra, asola per cavi, bitumatura nella parte interrata completo di ogni accessorio.								
			4					4,00		
			sommano cad					4,00	€ 480,00	€ 1.920,00

15	T.3.50.30	Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo "KAY" a LED Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea.							
		illuminazione stradale potenza impegnata 77 W	4				4,00		
		sommano cad					4,00	€ 400,00	€ 1.600,00
16	P.N.01	Collegamento corpo illuminato con la linea di alimentazione comprensivo di derivazione dal pozzetto interrato con quanto basta di tubazione in PVC flessibile diametro 125 mm e linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante realizzato con cavo FG7R 2x2.5 mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento.	4				4,00		
		sommano cad					4,00	€ 35,00	€ 140,00
17	P.N.01	Fornitura e posa in opera di cavo in rame per la formazione di impianto di messa a terra, compreso di collegamenti e ogni altro onere secondo lo schema di progetto allegato.	1				1,00		
		sommano cad					1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
18	A2.5.55.5	Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico del T.3.60, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto		45%			45%		
		sommano %					45%	€ 2.932,00	€ 1.319,40
19	W1.3.85.5	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per per impianti tecnologici, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari. dimensioni interne 50x50X100 cm	5				5,00		
		sommano cad					5,00	€ 150,00	€ 750,00
20	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe C250, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 30 kg.	5		30,00		150,00		
		sommano kg					150,00	€ 4,00	€ 600,00
21	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe C250, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 30 kg.	5				5,00		
		sommano cad					5,00	€ 66,64	€ 333,20
TOTALE RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE									€ 14.612,44
OPERE A VERDE									
1	Z.3.5.5	Decespugliamento comprensivo di taglio alberi e arbusti eseguito a area a verde					300,00		
		sommano mq					300,00	€ 3,00	€ 900,00
2	Z.3.5.15	Esecuzione di taglio di piante in alveo, sulle scarpate o sulle aree strada					6,00		
		sommano cad					6,00	€ 150,00	€ 900,00
4	I.3.5.5	Fornitura e posa, di terra di coltivo , con modellazione, fresatura e		240,00	0,20		48,00		
		sommano mc					48,00	€ 27,00	€ 1.296,00
5	Z.3.15.50	Posa in opera di rete o stuoia in fibra naturale a funzione antierosiva, scarpate strada		240,00			240,00		
		sommano mq					240,00	€ 9,00	€ 2.160,00
6	Z.3.15.60	Realizzazione di un inerbimento mediante semina di un miscuglio di scarpate strada		240,00			240,00		
		sommano mq					240,00	€ 3,98	€ 955,20
TOTALE OPERE A VERDE									€ 6.211,20

TOTALE COMPUTO		
	ONERI PER LA SICUREZZA	€ 2.881,13
	SCAVI - PAVIMENTAZIONI - CORDONATURE - MURI CONTENIMENTO	€ 77.402,41
	SEGNALETICA - BARRIERE STRADALI	€ 13.596,41
	RETE ACQUE BIANCHE	€ 32.233,97
	RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€ 14.612,44
	OPERE A VERDE	€ 6.211,20
	TOTALE COMPUTO	€ 146.939,99

ARCHITETTO Paolo Ghezzi									
Computo metrico estimativo									
ADEGUAMENTO STRADALE via FIORINE									
NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lungh.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
ONERI PER LA SICUREZZA									
0	P.N.0	Allestimento ambito di cantiere da eseguirsi con posizionamento di recinzione con cesate mobili in grigliato metallico altezza mt. 1,80, approntamento di bagni chimici con moduli prefabbricati secondo indicazione del C.S.P., approntamento di modulo prefabbricato in lamiera coibentata per ufficio di cantiere e spogliatoio, allaccio alle forniture idriche e elettriche per uso cantiere							
		sommano corpo	1					€ 5.000,00	€ 5.000,00
1	P.N.01	Oneri per la sicurezza ai sensi del D.LGS 81/2008							
		2%					196.577,49		
		sommano corpo					196.577,49	€ 3.931,55	€ 3.931,55
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA								€ 8.931,55	
SCAVI - PAVIMENTAZIONI - CORDONATURE - MURI CONTENIMENTO									
2	W2.3.15.40	Rimozione di recinzione in rete metallica e relativi paletti in legno o in ferro, compresi la formazione di rotoli, la rimozione dei paletti mediante taglio, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, gli oneri di smaltimento/recupero ed eventuali opere di demolizione.							
		sommano mq		250,00		1,50	375,00		
							375,00	€ 10,00	€ 3.750,00
3	W2.3.25.5	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 (quantità minima 750 m²): per profondità fino a 3 cm							
		sommano mq		280,00	6,50		1.820,00		
							1.820,00	€ 3,20	€ 5.824,00
4	W2.3.25.10	Pulizia meccanica di superficie pavimentata, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero							
		sommano mq		1.820,00			1.820,00		
							1.820,00	€ 1,10	€ 2.002,00
5	A1.3.20.20	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: conglomerato bituminoso (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi)- 1800 kg/mc							
		sommano t	1,8	1.820,00		0,03	98,28		
							98,28	€ 15,00	€ 1.474,20
6	A1.3.20.21	Rimessa in quota di chiusini stradali con demolizione della pavimentazione, recupero del manufatto in ghisa, successiva posa in opera, incluso ogni onere							
		sommano cad		10,00			10,00	€ 130,00	€ 1.300,00
7	W1.3.30.10	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 per formazione cassonetto stradale							
		sommano mc		420,00		0,60	252,00		
							252,00	€ 13,00	€ 3.276,00
8	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A e colonna B (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)							
		sommano mc		252,00			252,00		
							252,00	€ 12,00	€ 3.024,00
9	W1.3.35.25	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). strada parcheggio marciapiede							
		sommano mc		65,00		0,40	26,00		
				170,00		0,40	68,00		
				220,00		0,30	66,00		
							160,00	€ 21,00	€ 3.360,00
10	W1.3.35.35	Adeguate rullatura del piano di posa della massicciata da eseguirsi mediante rullo vibrante da 150 qli strada parcheggio marciapiede							
		sommano mq		65,00			65,00		
				170,00			170,00		
				220,00			220,00		
							455,00	€ 2,00	€ 910,00
11	W1.3.35.25	Fornitura e posa di materiale riciclato stabilizzato sp. 10 cm compreso stesa e rullatura misurato in opera compresso (allegato C2 circolare 15 luglio 2005 n. 5205)							

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	larg.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
		strada		65,00			65,00	€ 10,00	€ 2.350,00
		parcheggio		170,00			170,00		
		sommano mq					235,00		
12	W1.3.40.10 c	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 non inferiori a 6 cm (misurati compressi), al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso dell'inerte, sp. 8 cm						€ 19,34	€ 4.544,90
		strada		65,00			65,00		
		parcheggio		170,00			170,00		
		sommano mq					235,00		
13	W1.3.40.5	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,50 kg/mq						€ 1,40	€ 329,00
		strada		65,00			65,00		
		parcheggio		170,00			170,00		
		sommano mq					235,00		
14	W1.3.40.15	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso "Binder" , realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 4,50-5,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/20 - 0/25. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), sp. 5 cm						€ 19,00	€ 4.465,00
		strada		65,00			65,00		
		parcheggio		170,00			170,00		
		sommano mq					235,00		
15	W1.3.40.5	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,50 kg/mq						€ 1,40	€ 2.877,00
		strada		1.820,00			1.820,00		
		parcheggio		65,00			65,00		
		sommano mq		170,00			170,00		
16	W1.3.40.20	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						€ 12,00	€ 24.660,00
		strada		1.820,00			1.820,00		
		parcheggio		65,00			65,00		
		sommano mq		170,00			170,00		
17	W1.3.35.35	Fornitura e posa di massetto di calcestruzzo Rck 10 N/mm² per sottofondo delle pavimentazioni, esclusa rete elettrosaldata da quotare a parte: dello spessore di 10 cm						€ 15,00	€ 3.075,00
		marciapiede		205,00			205,00		
		sommano mq					205,00		
18	A1.3.30.50	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualita' B450C (Ø6/20x20 cm - 2,22 kg/mq)						€ 1,80	€ 819,18
		marciapiede		205,00		2,22	455,10		
		sommano kg					455,10		
19	W1.3.40.20	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						€ 12,50	€ 2.562,50
		marciapiede		205,00			205,00		
		sommano mq					205,00		
20	W1.3.45.25	Fornitura e posa di cordoni in cls con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compreso, nonchè ogni prestazione occorrente. retti a vista sezione 10/12x25 cm.						€ 35,00	€ 9.275,00
				265,00			265,00		
		sommano m					265,00		
21	W1.3.50.15	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico in calcestruzzo su piano gia' predisposto compresi malta di allettamento, sigillatura, scavo e calcestruzzo di sottofondo retti sezione 50x20 cm						€ 75,00	€ 1.200,00
		goccia		16,00			16,00		
		sommano m					16,00		
22	W1.3.30.15	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 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere						€ 11,00	€ 1.848,00
		muro di contenimento		56,00	2,00	1,50	168,00		
		sommano mc					168,00		

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	larg.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
23	W1.3.30.35	Reintegro di scavi con escavatore meccanico di materiale depositato entro l'area di cantiere, compresi il carico dei materiali, il loro trasporto entro l'area di cantiere							
		muro di contenimento		168,00			168,00		
		sommano mc					168,00	€ 5,50	€ 924,00
24	W1.3.35.35	Adeguate rullatura del piano di posa della fondazione da eseguirsi mediante rullo vibrante							
				56,00	2,00		112,00		
		sommano mq					117,00	€ 2,00	€ 234,00
24	A1.3.30.10	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per sottofondazioni non armate , Rck 25 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3							
		muro di contenimento		54,00	1,25	0,10	6,75		
		sommano mc					6,75	€ 150,00	€ 1.012,50
25	A1.3.30.15	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate , plinti, travi rovesce, platee, gettato con l'ausilio di casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggreganti idonei, resistenza caratteristica cubica a 28 gg Rck 35 N/mm ² - esposizione XC2 - consistenza S3							
		muro di contenimento		54,00	1,10	0,30	17,82		
		sommano mc					17,82	€ 165,00	€ 2.940,30
26	A1.3.30.25	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, spessore compreso tra 20 e 29 cm , gettato con l' ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: d)C28/35 (ex Rck 35 N/mm ²) - esposizione XC1 - consistenza S4							
		muro di contenimento		54,00	1,50	0,30	24,30		
		sommano mc					24,30	€ 175,00	€ 4.252,50
27	A1.3.30.45	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, compreso sfrido e legature, in barre ad aderenza migliorata qualità FeB44k :							
		fondazioni		17,82		65,00	1.158,30		
		muro elevazione		24,30		70,00	1.701,00		
		sommano kg					2.859,30	€ 1,80	€ 5.146,74
28	A1.3.30.55	Casseforme per getti di calcestruzzo , realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti)							
		muro di contenimento	2	54,00		0,30	32,40		
		sommano mq					32,40	€ 30,00	€ 972,00
29	A1.3.30.55	Casseforme per getti di calcestruzzo , realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m							
		muro di contenimento	2	54,00		1,50	162,00		
		sommano mq					162,00	€ 30,00	€ 4.860,00
30	A1.3.30.60	Fornitura e posa in opera di biselli e smussi in pvc							
		muro di contenimento	2	54,00			108,00		
		sommano m					108,00	€ 2,21	€ 238,68
31	W2.3.105.55	Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto di produzione industriale in acciaio zincato a caldo, costituita da montanti in profilato metallico IPE 120 mm con testa arrotondata, corrimano orizzontale diametro 60 mm spessore 3 mm, pannello griglia in profilato longitudinale superiore e inferiore ad U 40x65x4 mm ed aste verticali in piatto passo minimo 125 mm posati su struttura in c.a. mediante incastro nel getto per 20 cm. Altezza utile fuori terra: 1,0 - 1,10 m. Carico accidentale: 1,20 kN/m a) passo montanti 3,00 m							
							56,00		
		sommano ml					56,00	€ 200,00	€ 11.200,00
TOTALE SCAVI - PAVIMENTAZIONI - CORDONATURE - MURI CONTENIMENTI									€ 114.706,50

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	larg.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
SEGNALETICA - BARRIERE STRADALI									
32	W1.3.95.10	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto , zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogrammo circoscritto).							
				100,00			100,00		
		sommano mq					100,00	€ 7,00	€ 700,00
33	W1.3.95.5	Formazione di striscie (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: a) larghezza striscia 12 cm							
			3	280,00			840,00		
		sommano m					840,00	€ 1,71	€ 1.436,40
34	W1.3.95.25	Solo fornitura di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta.							
			4				4,00		
		sommano cad					4,00	€ 83,65	€ 334,60
35	W1.3.95.30	Solo posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo, scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta							
			4				4,00		
		sommano cad					4,00	€ 45,06	€ 180,24
36	W1.3.95.35	Formazione di plinto in calcestruzzo C25/30 avente dimensioni 40x40x40 cm, compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta							
			4				4,00		
		sommano cad					4,00	€ 19,01	€ 76,04
37	W1.3.95.40	Pannelli di indicazione , di preavviso o segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, finitura con smalto grigio nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola della classe prescelta a prezzo unico per tutti i simboli: segnali ottagonali , simbologia varia classe 2. a) lato 60 cm.							
			2				2,00		
		sommano cad					2,00	€ 79,52	€ 159,04
38	W1.3.95.40	Pannelli di indicazione , di preavviso o segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, finitura con smalto grigio nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola della classe prescelta a prezzo unico per tutti i simboli: segnali quadrati , simbologia varia classe 2. a) lato 60 cm.							
			2				2,00		
		sommano cad					2,00	€ 79,52	€ 159,04
39	W1.3.105.15	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale, in acciaio zincato a caldo, posizionata con macchina battipalo:							
				100,00			100,00		
		sommano m					100,00	€ 151,00	€ 15.100,00
40	W1.3.105.15	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale, in acciaio zincato a caldo, posizionata con macchina battipalo: gruppo terminale costituito da n. 2 teste ed il palo aggiuntivo							
			2				2,00		
		sommano cad					2,00	€ 352,00	€ 704,00
TOTALE SEGNALETICA - BARRIERE STRADAL									€ 18.849,36
RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE									
41	W2.3.15.55	Rimozione di palo in acciaio per pubblica illuminazione e della relativa armatura testapalo, con recupero del palo e della armatura con l'ausilio di autoscala depositato in cantiere pere successiva messa in opera , ripristino e sigillatura del foro del plinto, le opere elettriche di isolamento della linea di tensione. lunghezza palo da 6,01 a 12 m							
			5				5,00		
		sommano cad					5,00	€ 237,43	€ 1.187,15
42	W1.3.30.15	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 3 metri, con escavatore meccanico, con posa dei materiali sul bordo dello scavo.							
				115,00	0,50	1,00	57,50		
			70%						
		sommano mc					40,25	€ 11,00	€ 442,75
43	W1.3.30.15	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 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							
				115,00	0,50	1,00	57,50		
			30%						

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	larg.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
		sommano mc					17,25	€ 15,00	€ 258,75
44	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)							
				57,50			57,50		
		30%							
		sommano mc					17,25	€ 12,00	€ 207,00
45	W1.3.30.35	Reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi, depositato presso il ciglio dello scavo opportunamente rullato e costipato ogni 50 cm a tergo delle fondazioni.							
				57,50			57,50		
		70%							
		sommano mc					40,25	€ 5,50	€ 221,38
46	W1.3.30.40	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni con aggregati riciclati per la realizzazione di recuperi ambientali, riempimenti e colmate (Allegato C4 circolare 15 luglio 2005, n. 5205)							
				40,25			40,25		
		a dedurre		115,00	0,40	0,40	-18,40		
		sommano mc					21,85	€ 19,00	€ 415,15
47	T.3.5.30	Fornitura e posa di cavidotto di materiale "non propagante la fiamma" serie pieghevole medio (450 N), corrugato doppia parete, completo di sonda pilota per il traino dei conduttori, posato su letto di sabbia questo compreso diametro esterno 110 mm							
				115,00			115,00		
		sommano m					115,00	€ 19,00	€ 2.185,00
48	W1.3.85.5	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per per impianti tecnologici, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari. dimensioni interne 50x50x100 cm							
			5				5,00		
		sommano cad					5,00	€ 150,00	€ 750,00
49	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe C250, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 30 kg.							
			5			30,00	150,00		
		sommano kg					150,00	€ 4,00	€ 600,00
50	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe C250, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 30 kg.							
			5				5,00		
		sommano cad					5,00	€ 66,64	€ 333,20
51	P.N.	Oneri di allacciamento alla rete di illuminazione pubblica esistente							
			1				1,00		
		sommano corpo					1,00	€ 800,00	€ 800,00
52	P.N.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrato.							
				115,00	0,50	0,20	11,50		
		sommano mc					11,50	€ 130,00	€ 1.495,00
53	W1.3.100.5	Fornitura e posa in opera di plinto portapalo in cls prefabbricato dim 100x65x h97 cm compreso di pozzetto entro il plinto dim 40x40 cm, scavo, rinterro e rimessa in quota di chiusino con mattoni pieni, malta di cemento inclusa, adeguamento fino a 20 cm di sopralzo, inclusi oneri di eventuali demolizioni di pavimentazioni.							
			5				5,00		
		sommano cad					5,00	€ 200,00	€ 1.000,00
54	W1.3.100.5	Fornitura e posa in opera di plinto portapalo in cls prefabbricato dim 100x65x h97 cm 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							
			5				5,00		
		sommano cad					5,00	€ 61,19	€ 305,95
55	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400 , dimensioni interne 400x400 mm , peso 30 kg.							
			5			30,00	150,00		
		sommano kg					150,00	€ 4,25	€ 637,50
56	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne 400x400 mm , peso 30 kg.							
			5				5,00		
		sommano cad					5,00	€ 87,68	€ 438,40

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	larg.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
57	P.N.01	Fornitura in opera di derivazione linea dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Click 2000-fire o similare (per derivazione singola linea) avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da gel polimerico reticolato, involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31 mm con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0.6/1 kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione.							
			5				5,00		
			sommano cad					5,00	€ 60,00
58	P.N.01	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare flessibile FG7R 0.6/1 kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U 0.6/1 kV a norme CEI munito IMQ.							
				230,00			230,00		
			sommano ml					230,00	€ 2,66
59	T.3.50.5	Fornitura e posa in opera di palo dritto rastremato in acciaio zincato a caldo con altezza fuori terra pari a 8.00 mt , sp. 3.8 mm, diametro iniziale 139 mm diametro finale 80 mm, peso 101 kg, ottenuto da tronchi di tubo imbutiti fra loro mediante saldatura trasversale sotto arco, con successiva molatura, nonchè messa in opera con sabbia e cemento, completi di bullone a terra, asola per cavi, bitumatura nella parte interrata completo di ogni accessorio.							
			5				5,00		
			sommano cad					5,00	€ 400,00
60	T.3.50.30	Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo "KAY" a LED Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. illuminazione stradale potenza impegnata 77 W							
			5				5,00		
			sommano cad					5,00	€ 450,00
61	P.N.01	Collegamento corpo illuminate con la linea di alimentazione comprensivo di derivazione dal pozzetto interrato con quanto basta di tubazione in PVC flessibile diametro 125 mm e linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante realizzato con cavo FG7R 2x2.5 mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento.							
			5				5,00		
			sommano cad					5,00	€ 35,00
62	A2.5.55.5	Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico del T.3.60, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto							
				25%			25%		
			sommano %					25%	€ 1.086,80
TOTALE RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE									€ 16.885,73
RETE ACQUE BIANCHE									
64	W1.3.30.15	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 entro l'area di cantiere							
				220,00	0,60	0,90	118,80		
			50%					59,40	€ 11,00
		sommano mc					59,40	€ 11,00	€ 653,40

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	larg.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
65	W1.3.30.15	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 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							
				220,00	0,60	0,90	118,80		
			50%						
		sommano mc					59,40	€ 15,00	€ 891,00
66	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A e colonna B (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)							
				220,00	0,60	0,90	118,80		
			50%						
		sommano mc					59,40	€ 12,00	€ 712,80
67	W1.3.30.35	Reinterro di scavi con escavatore meccanico di materiale depositato entro l'area di cantiere, compresi il carico dei materiali, il loro trasporto entro l'area di cantiere.							
				220,00	0,60	0,90	118,80		
			50%						
		sommano mc					59,40	€ 5,50	€ 326,70
68	W1.3.30.40	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni con aggregati riciclati per la realizzazione di recuperi ambientali, riempimenti e colmate (Allegato C4 circolare 15 luglio 2005, n. 5205)							
				120,00			120,00		
			a dedurre	220,00	0,60	0,20	-26,40		
		sommano mc					93,60	€ 19,00	€ 1.778,40
69	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature posate su letto di sabbia, questo incluso, escluso lo scavo e rivestimento del tubo: con diametro esterno di 125 mm.							
				220,00			220,00		
							220,00	€ 26,00	€ 5.720,00
70	P.N.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrato.							
				220,00	0,60	0,20	26,40		
							26,40	€ 120,00	€ 3.168,00
71	P.N.01	Fornitura in opera di cameretta d'ispezione prefabbricata per scarico acque piovane o per impianti tecnologici, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, soletta di copertura, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari. dimensioni interne 80x80cmxh. variabile (< m 2,00)							
			5				5,00		
							5,00	€ 340,00	€ 1.700,00
72	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm , peso 66 kg.							
			5			66,00	330,00		
							330,00	€ 4,25	€ 1.402,50
73	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm, peso 66 kg.							
			5				5,00		
							5,00	€ 106,60	€ 533,00
74	W1.3.85.15	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato sifonato per acque meteoriche , tipo a sezione quadrata, compreso: scavo, reinterro, forometrie, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: con fondo dimensioni interne 45x45x70cm.							
			13				13,00		
							13,00	€ 199,00	€ 2.587,00
75	W1.3.90.5	Fornitura di caditoia quadrata in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne 500x500 mm, peso 38 kg.							
			13			38,00	494,00		
							494,00	€ 4,25	€ 2.099,50
76	W1.3.90.10	Posa in opera di caditoia quadrata in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne 500x500 mm , peso 38 kg.							
			13				13,00		
							13,00	€ 87,68	€ 1.139,84

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	larg.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
77	W1.3.30.10	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, 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 batteria pozzi perdenti							
			7	3,00	3,00	3,00	189,00		
		sommano mc					189,00	€ 12,00	€ 2.268,00
78	A1.3.20.15	Conferimento ai siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art.186 D.Lgs 152/06), con concentrazione delle sostanze inquinanti compresa tra i limiti di colonna A e colonna B (Tabella 1 - All. 5 alla parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/06)							
				189,00			189,00		
		sommano mc					189,00	€ 12,00	€ 2.268,00
79	W1.3.30.40	Fornitura e posa in opera , con mezzi meccanici, di materiale per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni, ciottolame misto cava mm 200/300 (peso medio al m3 = 1.700 kg)							
				189,00			189,00		
		a dedurre	7	3,14		3,00	-65,94		
		sommano mc					123,06	€ 23,00	€ 2.830,38
80	P.N.01	Fornitura e posa in opera di fossa perdente costituita da tubi in cemento vibrocompresi sovrapposti, appositamente forati, completa di coperchio carrabile, compreso collegamento alle condotte di afflusso, sigillatura degli anelli, escluso: scavo, reinterro, eventuale aggotamento e chiusino: tubi diametro cm 200 altezza cm 300							
			7				7,00		
		sommano cad					7,00	€ 1.200,00	€ 8.400,00
81	W1.3.35.15	Fornitura e posa di tessuto non tessuto 200 gr/mq; con funzione drenante per manufatti interrati e controterra:							
			7	6,28	1,20	3,50	184,63		
		sommano mq					184,63	€ 4,50	€ 830,84
82	W1.3.85.5	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per scarico acque piovane o per impianti tecnologici, tipo a sezione quadrata, compreso scavo e reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari. dimensioni interne 60x60Xh60 cm							
			7				7,00		
		sommano cad					7,00	€ 91,36	€ 639,52
83	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm , peso 66 kg.							
			7			66,00	462,00		
		sommano kg					462,00	€ 4,25	€ 1.963,50
84	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm , peso 66 kg.							
			7				7,00		
		sommano cad					7,00	€ 106,40	€ 744,80
TOTALE RETE ACQUE BIANCHE									€ 42.657,18

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lungh.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
OPERE A VERDE									
63	Z.3.5.5	Decespugliamento comprensivo di taglio alberi e arbusti eseguito a mano delle aree e delle scarpate arginali interessate dai lavori, compresi il carico e lo scarico, il trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, compresi gli oneri di smaltimento/recupero, su superfici inclinate fino a 30°							
				280,00			280,00		
		sommano m					280,00	€ 5,00	€ 1.400,00
64	I.3.5.5	Fornitura e posa, di terra di coltivo, con modellazione, fresatura e preparazione del piano di semina, eseguiti con mezzo meccanico, e rifiniture a mano, su superfici piane							
				280,00	0,80	0,20	44,80		
		sommano mc					44,80	€ 27,00	€ 1.209,60
65	Z.3.15.60	Realizzazione di un inerbimento mediante semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia o concime, mediante l'uso di irroratrici su aree accessibili, esclusa la preparazione del piano di semina.							
				280,00	0,80		224,00		
		scarpate strada					224,00	€ 3,88	€ 869,12
		sommano mq					224,00	€ 3,88	€ 869,12
TOTALE OPERE A VERDE									€ 3.478,72
TOTALE COMPUTO									
	ONERI PER LA SICUREZZA								€ 8.931,55
	SCAVI - PAVIMENTAZIONI - CORDONATURE - MURI CONTENIMENTO								€ 114.706,50
	SEGNALETICA - BARRIERE STRADALI								€ 18.849,36
	RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE								€ 16.885,73
	RETE ACQUE BIANCHE								€ 42.657,18
	OPERE A VERDE								€ 3.478,72
TOTALE COMPUTO									€ 205.509,03