

COMUNE DI COSTA VOLPINO
PROVINCIA DI BERGAMO



PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO
in variante al vigente P.G.T.
ai sensi della L.R. 12/2005 s.m.i.

Compendio via S. FERMO

OPERE DI URBANIZZAZIONE

STIMA ECONOMICA

Revisione 25.10.2019

Architetto Paolo GHEZZI
Via Roma, 2
MAPELLO
035-4945582
ghezzi.beck@tin.it

Computo metrico estimativo

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE via S. FERMO								Totale computo	
								€ 80.800,00	
NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
DEMOLIZIONI									
1	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, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero ed eventuali opere di presidio per il mantenimento di parte del manufatto. muratura di pietrame o di mattoni legati con malta di qualunque tipo o in calcestruzzo semplice o leggermente armato fino a 20kg/mc tratto di recinzione - via S.Fermo muro di recinzione - via S.Fermo sommano mc							
				10,75	0,75	0,40	3,23		
				10,75	0,25	0,25	0,67		
				43,45	0,35	2,00	30,42		
							34,31	€ 140,00	€ 4.803,66
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 8 cm , compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero sommano mq							
				496,00			496,00		
							496,00	€ 9,94	€ 4.930,24
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: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione , costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) muro recinzione sommano t							
				79,33			79,33		
							79,33	€ 9,60	€ 761,57
4	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: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) (kg/mc 1.300,00) mq 496*0,08* kg/mc 1.300,00 = kg 51.584,00 = t 51,58 sommano t							
				51,58			51,58		
							51,58	€ 13,70	€ 706,65
SCAVI - PAVIMENTAZIONI									
5	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 strada e marciapiede sommano mc							
				560,00		0,40	224,00		
							224,00	€ 11,33	€ 2.537,92
6	A1.3.20.15	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) strada e marciapiede sommano mc							
				224,00			224,00		
							224,00	€ 9,94	€ 2.226,56
7	W1.3.35.25	Fornitura e posa in opera di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massicciata : materiali naturali ghiaioso sabbiosi, da residui di calcestruzzo frantumato e da rari laterizi provenienti da demolizioni di strutture in cls già depurati da ogni componente estraneo, compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compresso, sp.30 cm . strada e marciapiede sommano mc							
				560,00		0,30	168,00		
							168,00	€ 20,25	€ 3.402,00
8	W1.3.35.35	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere , spessore fino a 10 cm , da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, compreso la sola fornitura dei materiali aridi stabilizzati. misto stabilizzato strada sommano mq							
				380,00			380,00		
							380,00	€ 5,79	€ 2.200,20

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	larg.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
9	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		380,00			380,00		
		sommano mq					380,00	€ 12,59	€ 4.784,20
10	W1.3.65.5	Fornitura e posa di massetto di calcestruzzo Rck 10 N/mm2 per sottofondo delle pavimentazioni, esclusa rete elettrosaldada da quotare a parte: dello spessore di 8 cm							
		marciapiede		180,00			180,00		
		sommano mq					180,00	€ 14,42	€ 2.595,60
11	A1.3.30.50	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, maglia 20x20 cm diam. 6 mm							
		marciapiede		180,00		2,22	399,60		
		sommano mq					399,60	€ 1,38	€ 551,45
12	W1.3.40.5	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,50 kg/mq							
		strada e marciapiede		560,00			560,00		
		sommano mq					560,00	€ 1,14	€ 638,40
13	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 e marciapiede		560,00			560,00		
		sommano mq					560,00	€ 7,08	€ 3.964,80
14	W1.3.50.5 b	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. a) retti a vista sezione 10/12x25 cm.							
						220,00			
		sommano m					220,00	€ 24,67	€ 5.427,40
15	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).							
			200,00			200,00			
		sommano mq					200,00	€ 5,82	€ 1.164,00
16	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							
			200,00			200,00			
		sommano m					200,00	€ 0,57	€ 114,00
17	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.							
		3				3,00			
		sommano cad					3,00	€ 68,00	€ 204,00
18	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							
		3				3,00			
		sommano cad					3,00	€ 31,94	€ 95,82
19	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							
		3				3,00			
		sommano cad					3,00	€ 36,53	€ 109,59
20	W1.3.95.40	Segnali quadrati , simbologia varia, completi di attacchi, classe 2. a) lato 60 cm.							
		3				3,00			
		sommano cad					3,00	€ 55,41	€ 166,23
OPERE DI FOGNATURA									
21	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							
		acque bianche		37,95	1,00	1,10	41,75		

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
		acque nere		41,00	1,00	1,35	55,35		
		sommano mc					97,10	€ 17,18	€ 1.668,09
22	A1.3.20.15	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06)							
		sommano mc		97,00			97,00	€ 9,94	€ 964,18
23	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.							
		acque bianche		27,75			27,75		
		sommano ml					27,75	€ 21,80	€ 604,95
24	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.							
		acque bianche		10,20			10,20		
		sommano ml					10,20	€ 33,96	€ 346,39
25	P.N.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrato.							
		acque bianche		37,95	1,00	0,50	18,98		
		sommano mc					18,98	€ 100,00	€ 1.897,50
26	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)							
		scavo fognatura		97,10			97,10		
		a dedurre		-37,95	-1,00	-0,50	-18,98		
		sommano mc					78,13	€ 20,70	€ 1.617,19
27	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 rinterro, soletta di copertura, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari. dimensioni interne 100x100cmxh. variabile							
		cameretta/caditoia	2				2,00		
		sommano cad					2,00	€ 340,00	€ 680,00
28	W1.3.90.5	Fornitura di caditoia quadrata in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne 500x500 mm , peso 38 kg.							
		cameretta/caditoia	2			38,00	76,00		
		sommano kg					76,00	€ 2,90	€ 220,40
29	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.							
		cameretta/caditoia	2				2,00		
		sommano cad					2,00	€ 66,53	€ 133,06
30	W1.3.85.15	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato sifonato per acque meteoriche, tipo a sezione quadrata, compreso: scavo, rinterro, forometrie, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: h) con fondo dimensioni interne 45x45x70cm.							
		sommano cad	1				1,00	€ 115,00	€ 115,00
31	W1.3.90.5	Fornitura di caditoia quadrata in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne 500x500 mm , peso 38 kg.							
		sommano kg	1			38,00	38,00	€ 2,90	€ 110,20
32	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.							
		sommano cad	1				1,00	€ 66,53	€ 66,53
33	A1.3.65.11	Fornitura e posa in opera di tubi con bicchiere ad incollaggio per scarichi civili , in PVC rigido, rispondente alla norma UNI EN 1329 - applicazione B-BD, escluso, lo scavo e rinterro: con diametro esterno di 200 mm SN8							
		acque nere		41,00			41,00		
		sommano ml					41,00	€ 28,26	€ 1.158,66
34	P.N.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrato.							
		acque nere		41,00	1,00	0,50	20,50		
		sommano mc					20,50	€ 100,00	€ 2.050,00

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lungh.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
35	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 100x100cmxh. variabile							
		acque nere	2				2,00		
		sommano cad					2,00	€ 340,00	€ 680,00
36	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm , peso 66 kg.							
		acque nere	2			66,00	132,00		
		sommano kg					132,00	€ 2,90	€ 382,80
37	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.							
		acque nere	2				2,00		
		sommano cad					2,00	€ 66,53	€ 133,06
RETE ILLUMINAZIONE									
38	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							
				100,00	0,80	1,00	80,00		
		sommano mc					80,00	€ 17,18	€ 1.374,40
39	A1.3.20.15	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06)							
				80,00			80,00		
		sommano mc					80,00	€ 9,94	€ 795,20
40	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							
				100,00			100,00		
		sommano m					100,00	€ 12,70	€ 1.270,00
41	P.N.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrate.							
				100,00	0,80	0,10	8,00		
		sommano mc					8,00	€ 100,00	€ 800,00
42	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)							
				80,00			80,00		
		a dedurre sommano mc		-21,00	-0,80	-0,50	-8,40		
43	W1.3.100.5	Formazione di plinto gettato in opera con calcestruzzo C25/30, dim. 100x100x100 cm compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi, compreso forometrie di raccordo ingresso/uscita cavidotti, compreso scavo e rinterro.							
							4,00		
		sommano cad					4,00	€ 149,63	€ 598,52
44	W1.3.100.5	Formazione di plinto gettato in opera con calcestruzzo C25/30, dim. 100x100x100 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							
							4,00		
		sommano cad					4,00	€ 50,00	€ 200,00
45	P.N.01	Formazione di pozzetto dim. 40x40x40 cm entro il plinto, completo di cavidotto in pvc corrugato diam. 125 mm di collegamento, compreso 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							
							4,00		
		sommano cad					4,00	€ 30,00	€ 120,00
46	P.N.01	Fornitura e posa in opera di di pozzetto dim. 60x60x100 cm , completo di scavo, rinfiaccio in calcestruzzo e reinterro, compreso eventuale 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							
							4,00		
							4,00		

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
		sommano cad					4,00	€ 130,00	€ 520,00
47	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe B125, dimensioni interne 400x400 mm , peso 14 kg.							
					4,00	14,00	56,00		
		sommano kg					56,00	€ 2,90	€ 162,40
48	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe B125, dimensioni interne 400x400 mm , peso 14 kg.							
							4,00		
		sommano cad					4,00	€ 66,53	€ 266,12
49	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe C250, dimensioni interne 600x600 mm , peso 34 kg.							
					4,00	34,00	136,00		
		sommano kg					136,00	€ 2,90	€ 394,40
50	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe C250, dimensioni interne 600x600 mm , peso 34 kg.							
							4,00		
		sommano cad					4,00	€ 66,53	€ 266,12
51	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.							
							4,00		
		sommano cad					4,00	€ 60,00	€ 240,00
52	P.N.01	Collegamento corpo illuminare 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.							
							4,00		
		sommano cad					4,00	€ 35,00	€ 140,00
53	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.							
							110,00		
		sommano ml					110,00	€ 2,76	€ 303,60
54	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.							
							4,00		
		sommano cad					4,00	€ 418,95	€ 1.675,80
55	T.3.50.30	Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo DISANO mod. 3376 Mini Stelvio 36 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.							
							4,00		
		sommano cad					4,00	€ 520,00	€ 2.080,00
56	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.							
				1,00			1,00		
		sommano cad					1,00	€ 500,00	€ 500,00
RETE ENEL									

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lungh.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
57	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							
				45,00	0,80	1,00	36,00		
		sommano mc					36,00	€ 17,18	€ 618,48
58	A1.3.20.15	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06)							
				36,00			36,00		
		sommano mc					36,00	€ 9,94	€ 357,84
59	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	45,00			90,00		
		sommano ml					90,00	€ 16,47	€ 1.482,30
60	P.N.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrato.							
			2	45,00	0,80	0,10	7,20		
		sommano mc					7,20	€ 100,00	€ 720,00
61	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)							
				36,00			36,00		
				-45,00	-0,80	-0,50	-18,00		
		a dedurre sommano mc					18,00	€ 20,70	€ 372,60
62	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 60x60X100 cm							
			1				1,00		
		sommano cad					1,00	€ 110,00	€ 110,00
63	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 66 kg.							
			1			66,00	66,00		
		sommano kg					66,00	€ 2,90	€ 191,40
64	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 66 kg.							
			1				1,00		
		sommano cad					1,00	€ 66,53	€ 66,53
RETE TELECOM									
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							
				45,00	0,80	1,00	36,00		
		sommano mc					36,00	€ 17,18	€ 618,48
66	A1.3.20.15	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06)							
				36,00			36,00		
		sommano mc					36,00	€ 9,94	€ 357,84
67	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							
				45,00			45,00		
		sommano ml					45,00	€ 16,47	€ 741,15
68	P.N.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrato.							
				45,00	0,80	0,10	3,60		
		sommano mc					3,60	€ 100,00	€ 360,00

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lungh.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
69	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)							
				36,00			36,00		
				-45,00	-0,80	-0,50	-18,00		
		a dedurre sommano mc					18,00	€ 20,70	€ 372,60
70	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 60x60X100 cm							
			1				1,00		
		sommano cad					1,00	€ 110,00	€ 110,00
71	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 66 kg.							
			1			66,00	66,00		
		sommano kg					66,00	€ 2,90	€ 191,40
72	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 66 kg.							
			1				1,00		
		sommano cad					1,00	€ 66,53	€ 66,53
RETE ACQUEDOTTO									
73	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							
				45,00	0,80	1,00	36,00		
			sommano mc					36,00	€ 17,18
		74	A1.3.20.15	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06)					
	36,00						36,00		
sommano mc							36,00	€ 9,79	€ 352,44
75	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) conformi alla norma UNI 10910 e contrassegno di conformità IIP: tubazione diametro esterno 63 mm in rotoli PN 16, inclusa assistenza muraria;							
				45,00			45,00		
		sommano ml					45,00	€ 18,53	€ 833,85
76	W1.3.30.45	Fornitura e posa in opera di sabbia vagliata per formazione piani di posa di tubazioni interrate e ricopertura del tubo in ragione di 10 cm di spessore mediante stesura anche a mano.							
				45,00	0,80	0,50	18,00		
		sommano mc					18,00	€ 35,25	€ 634,50
77	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)							
				36,00			36,00		
				-45,00	-0,80	-0,50	-18,00		
		a dedurre sommano mc					18,00	€ 20,70	€ 372,60
78	A.4.60.10	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, soletta carrabile e rimessa in quota, accessori vari. dimensioni interne 100x100X100 cm							
			1				1,00		
		sommano cad					1,00	€ 500,00	€ 500,00
79	W1.3.90.5	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni esterne 1100x1100 mm.							
			1				1,00		
		sommano kg					1,00	€ 350,00	€ 350,00
80	N.P.	Oneri per la sicurezza D.LGS 81/2008 smi							
				1,00			1,00		

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
		sommano mq					1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00

Computo metrico estimativo

PARCHEGGI E AREE A VERDE								Totale computo	
								€ 140.000,00	
NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
SCAVI - PAVIMENTAZIONI									
1	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							
		viabilità e parcheggio		1.475,00		0,40	590,00		
		aree a verde		350,00		0,30	105,00		
		sommano mc					695,00	€ 11,33	€ 7.874,35
2	A1.3.20.15	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06)							
		viabilità e parcheggio					590,00		
		aree a verde					105,00		
		sommano mc					695,00	€ 9,94	€ 6.908,30
3	W1.3.35.25	Fornitura e posa in opera di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massicciata : materiali naturali ghiaioso sabbiosi, da residui di calcestruzzo frantumato e da rari laterizi provenienti da demolizioni di strutture in cls già depurati da ogni componente estraneo, compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compresso, sp.30 cm.							
		viabilità e parcheggio		1.475,00		0,30	442,50		
		sommano mc					442,50	€ 20,25	€ 8.960,63
4	W1.3.35.35	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere , spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, compreso la sola fornitura dei materiali aridi stabilizzati. misto stabilizzato							
		viabilità e parcheggio		1.475,00			1.475,00		
		sommano mq					1.475,00	€ 5,79	€ 8.540,25
5	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							
		viabilità e parcheggio		1.475,00			1.475,00		
		sommano mq					1.475,00	€ 12,59	€ 18.570,25
6	W1.3.40.5	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,50 kg/mq							
		viabilità e parcheggio		1.475,00			1.475,00		
		sommano mq					1.475,00	€ 1,14	€ 1.681,50
7	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) : spessore finito 30 mm							
		viabilità e parcheggio		1.475,00			1.475,00		
		sommano mq					1.475,00	€ 7,08	€ 10.443,00
8	W1.3.50.5 b	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. a) retti a vista sezione 10/12x25 cm.							
				240,00			240,00		
		sommano m					240,00	€ 24,67	€ 5.920,80
9	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	€ 5,82	€ 1.164,00
10	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							
				360,00			360,00		
		sommano m					360,00	€ 0,57	€ 205,20

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lungh.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
11	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.							
			6				6,00		
		sommano cad					6,00	€ 68,00	€ 408,00
12	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							
			6				6,00		
		sommano cad					6,00	€ 31,94	€ 191,64
13	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							
			6				6,00		
		sommano cad					6,00	€ 36,53	€ 219,18
14	W1.3.95.40	Segnali quadrati, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2. a) lato 60 cm.							
			6				6,00		
		sommano cad					6,00	€ 55,41	€ 332,46
OPERE DI FOGNATURA									
15	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							
							272,58		
		vasca di laminazione sommano mc					272,58	€ 11,33	€ 3.088,33
16	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							
				20,35	1,00	1,25	25,44		
				23,00	1,00	1,22	28,06		
				6,60	1,00	0,98	6,47		
				31,60	1,00	0,85	26,86		
		sommano mc					86,83	€ 17,18	€ 1.491,66
17	A1.3.20.15	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06)							
							377,00		
		sommano mc					377,00	€ 9,94	€ 3.747,38
18	A.4.20.10	CALCESTRUZZO per getti di SOTTOFONDAZIONE (MAGRONE) in opera confezionato con m3 0,400 di sabbia e m3 0,800 di ghiaia per m3 d'impasto, compresi se necessari i casseri, ed in assenza d'acqua, a 200 kg di cemento R 325/m3.							
				10,80	5,80	0,10	6,26		
		sommano mc					6,26	€ 117,78	€ 737,77
19	A.4.20.50	Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata Ø8 maglia 15x15 cm per cemento armato, compreso sfrido e legature, in barre ad aderenza migliorata qualità FeB44k :							
				10,80	5,80	5,37	336,38		
		sommano kg					336,38	€ 1,38	€ 464,20
20	A.4.20.20	CALCESTRUZZO e CASSEFORME in opera per fondazioni armate PLINTI, FONDAZIONI MURI, ASCENSORI, VANI SCALA, confezionato con inerti di idonee granulometrie massimo diam. 20mm, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti, ferro contabilizzato a parte: R'ck >30 MPa (R'ck > 300 kg/cm2), classe di esposizione xc2, classe di consistenza S4, copriferro 3,5 - 2,5cm.							
			2	10,60	1,20	0,50	12,72		
		sommano mc	2	5,60	1,20	0,50	6,72		
21	A.4.20.50	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, compreso sfrido e legature, in barre ad aderenza migliorata qualità FeB44k : fondazioni (100 kg/mc).							
				19,44		100,00	1.944,00		
		sommano kg					1.944,00	€ 1,38	€ 2.682,72

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
22	A.4.20.25	CALCESTRUZZO e CASSEFORME in opera per MURATURE IN ELEVAZIONE (vani scala, ascensori, muri controterra) confezionato con inerti di idonee granulometrie massimo diam. 20mm armate, di qualsiasi spessore, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti per qualsiasi altezza dal piano d'appoggio, ferro contabilizzato a parte: R'ck >30 MPa (R'ck >300 kg/cm2), classe di esposizione xc1, classe di consistenza S3, copriferro 2,5cm, compreso maggior onere per la formazione di asole, mensole, aperture.							
			2	5,60	0,30	1,90	6,38		
			2	10,60	0,30	1,90	12,08		
		sommano mc					18,47	€ 163,98	€ 3.028,38
23	A.4.20.50	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, compreso sfrido e legature, in barre ad aderenza migliorata qualità FeB44k : murature in elevazione (100 kg/mc).							
				18,47		70,00	1.292,90		
							1.292,90	€ 1,38	€ 1.784,20
		sommano kg							
24	A.4.20.35	CALCESTRUZZO e CASSEFORME in opera per TRAVI, PILASTRI, SOLETTE PIENE, CORDOLI , confezionato con inerti di idonee granulometrie massimo diam. 20mm, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti, per qualsiasi altezza dal piano d'appoggio, ferro contabilizzato a parte: R'ck >30 MPa (R'ck >300 kg/cm2), classe di esposizione xc1, classe di consistenza S4, copriferro 2,5-4,0cm per travi e cordoli							
			2	10,60	0,80	0,30	5,09		
			2	5,60	0,60	0,30	2,02		
		sommano mc					7,10	€ 166,66	€ 1.183,95
25	A.4.20.50	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, compreso sfrido e legature, in barre ad aderenza migliorata qualità FeB44k : per travi e cordoli (110 kg/mc).							
				7,10		110,00	781,00		
							781,00	€ 1,38	€ 1.077,78
		sommano kg							
26	A.4.30.35	Solaio composto da lastre prefabbricate di calcestruzzo armato durevole, di spessore non inferiore a cm 5 e larghezza di 120/250 cm con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo, getto integrativo e soletta superiore in calcestruzzo durevole di spessore non inferiore a 5 cm, confezionato con aggreganti idonei, compreso tralicci e rete di confezionamento delle lastre, formazione dei travetti trasversali di irrigidimento con interasse non superiore a 3,00 m e sostegni provvisori con altezza interpiano fino a 3,50 m , escluso tutto il ferro previsto dal dimensionamento strutturale, da contabilizzare separatamente : spessore 5+20+5 - Rck 30 N/mm² - esposizione X0 - consistenza S3							
				5,00	10,00		50,00		
							50,00	€ 74,72	€ 3.736,00
		sommano mq							
27	A.4.20.50	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, compreso sfrido e legature, in barre ad aderenza migliorata qualità FeB44k : per solaio (30 kg/mq).							
				50,00		30,00	1.500,00		
							1.500,00	€ 1,38	€ 2.070,00
		sommano kg							
28	A.4.20.55	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per getto integrativo, rete maglia 20x20 cm diam. 6 mm peso 2,22 kg/mq, posa comprensiva di distanziatori di getto dei fogli di rete atti a garantire cm 3 di sollevamento dai rispettivi estradossi e intradossi. per solaio							
				50,00		2,22	111,00		
							111,00	€ 1,38	€ 153,18
		sommano kg							
29	W1.3.85.5.f	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo con fondo, dimensioni interne 100x100x100 cm							
			1				1,00		
							1,00	€ 150,00	€ 150,00
		sommano cad							
30	H.4.21.15	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe C 250, dimensioni interne 900x900 mm. pozzetto di ispezione							
							1,00		
							1,00	€ 230,00	€ 230,00
		sommano cad							
36	A.4.60.11	Formazione camerette di ispezione per condotte interrate , in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricate, compreso soletta di copertura. camino di aerazione e accesso							
							3,50		
							3,50	€ 415,08	€ 1.452,78
		sommano mc							
37	H.4.21.15	Fornitura e posa in opera di grigliati in ferro zincati , tipo carrale pesante classe C250, eseguiti con piatti a disegno semplice completi di telaio e zanche di ancoraggio, cerniere perimetrali, compreso assistenza muraria. camino di aerazione e accesso							
							200,00		
							200,00	€ 2,65	€ 530,00
		sommano kg							
38	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.							
				30,00			30,00		
							30,00	€ 16,00	€ 480,00
		sommano ml							

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
39	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.							
			40,00			40,00			
		sommano ml				40,00	€ 21,80	€ 872,00	
40	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.							
			20,00			20,00			
		sommano ml				20,00	€ 33,96	€ 679,20	
41	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 315 mm.							
			20,00			20,00			
		sommano ml				20,00	€ 49,87	€ 997,40	
42	P.N.	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrato.							
			80,00	1,00	0,20	16,00			
		sommano mc				16,00	€ 100,00	€ 1.600,00	
43	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)							
		scavo fognatura		80,00			80,00		
		a dedurre		-93,05	-1,00	-0,20	-18,61		
		sommano mc					61,39	€ 20,70	€ 1.270,77
44	P.N.	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 100x100cmxh. variabile							
		5				5,00			
		sommano cad				5,00	€ 340,00	€ 1.700,00	
45	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	€ 2,90	€ 957,00	
46	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	€ 66,53	€ 332,65	
47	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: h) con fondo dimensioni interne 45x45x70cm.							
		10				10,00			
		sommano cad				10,00	€ 115,00	€ 1.150,00	
48	W1.3.90.5	Fornitura di caditoia quadrata in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne 500x500 mm , peso 38 kg.							
		10			38,00	380,00			
		sommano kg				380,00	€ 2,90	€ 1.102,00	
49	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.							
		10				10,00			
		sommano cad				10,00	€ 66,53	€ 665,30	
RETE ILLUMINAZIONE									
50	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							
			70,00	0,80	1,00	56,00			
		sommano mc				56,00	€ 17,18	€ 962,08	
51	A1.3.20.15	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06)							
			56,00			56,00			
		sommano mc				56,00	€ 9,94	€ 556,64	
52	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							

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lungh.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
				80,00			80,00		
		sommano m					80,00	€ 12,70	€ 1.016,00
53	P.N.	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrate.							
		sommano mc		80,00	0,80	0,10	6,40		
							6,40	€ 100,00	€ 640,00
54	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)							
		a dedurre		56,00			56,00		
				-80,00	-0,80	-0,50	-32,00		
		sommano mc					24,00	€ 20,70	€ 496,80
55	W1.3.100.5	Formazione di plinto gettato in opera con calcestruzzo C25/30, dim. 100x100x100 cm compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi, compreso forometrie di raccordo ingresso/uscita cavidotti, compreso scavo e rinterro.							
		sommano cad	4				4,00		
							4,00	€ 149,63	€ 598,52
56	W1.3.100.5	Formazione di plinto gettato in opera con calcestruzzo C25/30, dim. 100x100x100 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							
		sommano cad	4				4,00		
							4,00	€ 50,00	€ 200,00
57	P.N.	Formazione di pozzetto dim. 40x40x40 cm entro il plinto, completo di cavidotto in pvc corrugato diam. 125 mm di collegamento, compreso 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.							
		sommano cad	4				4,00		
							4,00	€ 30,00	€ 120,00
58	P.N.	Formazione di pozzetto dim. 60x60x60 cm , completo di scavo, calcestruzzo di rinfilanco, rinterro, compreso 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.							
		sommano cad	4				4,00		
							4,00	€ 30,00	€ 120,00
59	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe C250, dimensioni interne 600x600 mm , peso 24 kg.							
		sommano kg	4			24,00	96,00		
							96,00	€ 2,90	€ 278,40
60	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe C250, dimensioni interne 600x600 mm , peso 24 kg.							
		sommano cad	4				4,00		
							4,00	€ 66,53	€ 266,12
61	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe B125, dimensioni interne 400x400 mm , peso 14 kg.							
		sommano kg	4			14,00	56,00		
							56,00	€ 2,90	€ 162,40
62	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe B125, dimensioni interne 400x400 mm , peso 14 kg.							
		sommano cad	4				4,00		
							4,00	€ 66,53	€ 266,12
63	P.N.	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.							
		sommano cad	4				4,00		
							4,00	€ 60,00	€ 240,00
64	P.N.	Collegamento corpo illuminante 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.							
		sommano cad	4				4,00		
							4,00	€ 35,00	€ 140,00
65	P.N.	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.							
		sommano ml		79,00			79,00		
							79,00	€ 2,76	€ 218,04

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lungh.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
66	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	€ 418,95	€ 1.675,80
67	T.3.50.30	Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo DISANO mod. 3376 Mini Stelvio 36 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.							
			4				4,00		
		sommano cad					4,00	€ 520,00	€ 2.080,00
68	P.N.	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per alimentazione intera nuova linea incluso la realizzazione di opere murarie per la realizzazione sia dell'allaccio alla pubblica illuminazione che la creazione di eventuale manufatto murario di sostegno.							
				1,00			1,00		
		sommano cad					1,00	€ 5.500,00	€ 5.500,00
69	P.N.	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.							
				1,00			1,00		
		sommano cad					1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
OPERE A VERDE									
70	I.3.5.5	Stesa e modellazione terra di coltivo , con mezzo meccanico, entro l'area di cantiere							
				350,00		0,30	105,00		
		sommano mc					105,00	€ 1,50	€ 157,50
71	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).							
				350,00			350,00		
		sommano mq					350,00	€ 3,80	€ 1.330,00
72	I.2.15.15.a	Cespugli fioriferi in contenitori, salvo diversa indicazione: Cydonia, Forsythia, Weigelia, Spiraea, Hibiscus, in varietà assortite, altezze 0.80/1.00							
			40				40,00		
		sommano cad					40,00	€ 7,61	€ 304,40
73	I.3.10.25.b	Messa a dimora di piante arbustive di medio e piccolo sviluppo latifoglie e conifere nane (minimo 30 piante, queste escluse dal prezzo). Sono comprese tutte le operazioni e prestazioni (con la sola esclusione dei pali tutori), ma con l'aggiunta di 10-15 Kg di terriccio speciale o torba e 100 grammi di concime complesso organico minerale: a mano, con buca delle dimensioni di 40x40x40 cm, il riutilizzo della terra estratta e il trasporto e l'onere di scarica di tutti i materiali di scavo							
			40				40,00		
		sommano cad					40,00	€ 10,85	€ 434,00
74	I.2.15.10.b2	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): circonferenza 16 - 18 cm *							
			8				8,00		
		sommano cad					8,00	€ 165,00	€ 1.320,00

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
75	I.3.10.20.a	Messa a dimora di piante arboree di medio e piccolo sviluppo. Sono comprese tutte le operazioni e prestazioni di cui all'articolo precedente, ma con formazione di buca di 0',60 m3, la fornitura e posa di un palo tutore della lunghezza di 3 m, con l'aggiunta di 15-20 kg di terriccio speciale o torba e 200-300 gr. di concime complesso organico minerale:							
		a macchina con riutilizzo della terra estratta e trasporto a discarica di tutti i materiali di scavo							
		sommano cad	8				8,00		
							8,00	€ 32,78	€ 262,24
76	N.P.	Oneri per la sicurezza ai sensi del D.LGS 81-2008 smi							
							1,00		
		sommano corpo					1,00	€ 4.422,21	€ 4.422,21