

Comune di:
ALZANO LOMBARDO

OGGETTO:

PERMESSO DI COSTRUIRE CONVENZIONATO

Art. 33 comma 1 - lett. F - L.R. 12-2005 s.m.i.

RICHIEDENTI:

LEONARDO srl

URBAN PLANNING+ BUILDING+DEVELOPEMENT

PAOLO GHEZZI
Architetto

Via Roma, 2
24030 - MAPELLO [BG]

t. [+39] 0354945582 iscrizione ordine architetti n. 1349
m. [+39] 3356868514 pec: paolo.ghezzi@archiworldpec.it
P. IVA 02399020169 e-mail: ghezzi.beck@tin.it

COLLABORATORI

Geom. Panzeri Francesco
Geom. Arsuffi Danilo

REV_n°	DATA	DESCRIZIONE
00	27.04.2023	
01	14.07.2023	
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
010		

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Opere di viabilità (Comparto 1)

SCALA

TAVOLA

0D

ARCHITETTONICO

DEFINITIVO

ESECUTIVO

AS-BUILT

Computo metrico estimativo									
ADEGUAMENTO VIABILITA' - Comparto 1							Totale computo		
							€ 115.925,24		
NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
DEMOLIZIONI									
1	W2.3.15.15	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, ripristino e sigillatura del foro del plinto, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero e le opere elettriche di isolamento della linea di tensione. altezza palo fino a 12 mt sommano cad		1,00			1,00	€ 235,00	€ 235,00
2	P.N.	Rimozione di n.1 putrella di demilitazione traffico esistente e relativo plinto in calcestruzzo , incluso il trasporto del solo plinto di fondazione al sito di destinazione fino a 10 km, inclusi gli oneri di smaltimento/recupero, e successivo ripristino della putrella in altra posizione incluso plinto di ancoraggio, piastre contropiastre bullonerie varie e tutte le opere necessarie per eseguire il lavoro ad opere d'arte. sommano cad		1,00			1,00	€ 500,00	€ 500,00
3	W2.3.15.35	Rimozione di ringhiere , cancelli o altre opere in ferro o altro metallo di qualsiasi tipo o peso, compresi la rimozione dei montanti mediante sbullonatura o taglio, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero e eventuali opere di demolizione. recinzione cancello di accesso via Piave cancello TEB sommano kg		13,00	1,50	20,00	390,00		
				500,00			500,00		
				400,00			400,00		
							1.290,00	€ 1,10	€ 1.419,00
4	W2.3.15.35	Demolizione di muratura in calcestruzzo armato eseguita con mezzo meccanico, comprese la frantumazione in sito e riutilizzo dei materiali inerti derivanti per la formazione di cassonetto stradale sommano mc		13,00	1,00	0,30	3,90		
				13,00	0,80	0,40	4,16		
							8,06	€ 195,84	€ 1.578,47
5	W2.3.15.25.b	Rimozione di barriera stradale metallica con smontaggio delle loro singoli parti, rimozione dei montanti mediante sbullonatura o taglio, l'accatastamento dei materiali di risulta, entro l'area di cantiere per la successiva posa in opera. sommano m		79,00			79,00		
							79,00	€ 16,00	€ 1.264,00
6	W2.3.15.45	Rimozione di cordonate in pietra o in calcestruzzo (anche spartitraffico), compresi la demolizione del calcestruzzo di rinfiacco, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, compresi gli oneri di smaltimento/recupero. sommano a ml		100,00			100,00		
							100,00	€ 17,94	€ 1.794,00
7	W2.3.20.5	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi : eseguito con mezzo meccanico, per profondita' max fino a 8 cm sommano a ml		80,00			80,00		
							80,00	€ 2,98	€ 238,40
8	W2.3.25.5.a	Scarificazione con fresatura a freddo di sede stradale con pavimentazione bituminosa, larghezza minima dell'area da fresare pari a 1,50 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: per profondita' fino a 3 cm sommano mq		700,00			700,00		
							700,00	€ 3,67	€ 2.569,00
9	A1.3.20.20.a	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) (1800 kg/mc) sommano t		605,00	0,03	1,80	32,67		
							32,67	€ 16,32	€ 533,17
MURO BORDO STRADA									
10	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 1,5 metri , con escavatore, depositato presso il ciglio dello scavo sommano mc		55,00	1,00	0,70	38,50		
							38,50	€ 10,89	€ 419,27

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO		
11	W1.3.30.15	Reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi, depositato presso il ciglio dello scavo opportunamente rullato e costipato ogni 50 cm a tergo delle fondazioni. scavo									
				39,00				39,00			
								5,00	-5,00		
								22,00	-22,00		
		a dedurre cls sottofondazione a dedurre cls fondazione									
		sommano mc					12,00	€ 5,49	€ 65,88		
12	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) scavo									
				12,00				12,00			
								12,00	€ 11,74	€ 140,88	
		sommano mc					12,00	€ 11,74	€ 140,88		
13	A1.3.30.10	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per sottofondazioni non armate , Rck 25 N/mm ^q - esposizione X0 - consistenza S3									
				55,00	1,00	0,10	5,50				
							5,50	€ 145,33	€ 799,32		
		sommano mc					5,50	€ 145,33	€ 799,32		
14	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									
				55,00	1,00	0,40	22,00				
				55,00	0,25	1,20	16,50				
							38,50	€ 175,93	€ 6.773,31		
		sommano mc					38,50	€ 175,93	€ 6.773,31		
15	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 : (90 kg/mc)									
				39,00		65,00	2.535,00				
							2.535,00	€ 2,01	€ 5.095,35		
		sommano kg					2.535,00	€ 2,01	€ 5.095,35		
16	A1.3.30.55	Casseforme per getti di calcestruzzo , escluso smussi, compresi distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo con altezza del piano di appoggio fino a 4,50 m per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, platee, muri di recinzione)									
				2	55,00		1,20	132,00			
							132,00	€ 33,74	€ 4.453,68		
		sommano mq					132,00	€ 33,74	€ 4.453,68		
17	A1.3.30.60	Fornitura e posa in opera di biselli e smussi in pvc									
				2	55,00			110,00			
							110,00	€ 2,21	€ 243,10		
		sommano m					110,00	€ 2,21	€ 243,10		
18	P.N.	Realizzazione dei fori nel muro per fissaggio piantane a murare nella quantità di 1 ogni 2 metri									
				55,00		0,50	27,50				
							27,50	€ 10,00	€ 275,00		
		sommano cad					27,50	€ 10,00	€ 275,00		
19	M.3.25.14	Fornitura e posa in opera di recinzione tipo Orsogrill realizzata con pannello in grigliato elettrosaldato in acciaio maglia 62x66 mm, piatti portanti sez. 25x2 mm disposti verticalmente e collegamento orizzontale con tondo Ø 5 mm, bordatura superiore ed inferiore in piatto d'acciaio sez. 25x4 mm, compreso di accessori, fissaggi e tassellature alle piantane; il tutto zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. h=1500 mm									
				55,00		1,50	82,50				
							82,50	€ 44,48	€ 3.669,60		
		sommano mq					82,50	€ 44,48	€ 3.669,60		
20	W2.3.105.15	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 curva con raggio compreso tra i 10 e i 40 m									
				55,00			55,00				
		riposizionamento barriera esistente e parziale integrazione con nuovi elementi in acciaio									
		sommano ml					55,00	€ 90,00	€ 4.950,00		
21	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: rete e fili di tesatura in filo zincato plastificati, ritti e saette in profilati a T plastificati altezza della rete 1,50 m									
				55,00			55,00				
							55,00	€ 44,00	€ 2.420,00		
		sommano ml					55,00	€ 44,00	€ 2.420,00		

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lungh.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
ADEGUAMENTO SEDE VIARIA									
22	W1.3.35.25	Formazione di rilevato stradale 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) posato a strati di 50 cm, bagnatura degli stessi, costipamento con rullo vibrante da 50 tonn.							
				55,00	2,50	3,00	412,50		
							0,00		
		sommano mc					412,50	€ 20,87	€ 8.608,88
23	W1.3.35.25	Fornitura e posa di materiale riciclato stabilizzato sp. 8 cm compreso stesa e rullatura misurato in opera compresso (allegato C2 circolare 15 luglio 2005 n. 5205)							
				200,00			200,00		
		sommano mq					200,00	€ 12,00	€ 2.400,00
24	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							
				140,00			140,00		
		sommano mq					140,00	€ 17,68	€ 2.475,20
25	W1.3.40.5	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,50 kg/mq							
				140,00			140,00		
		sommano mq					140,00	€ 1,62	€ 226,80
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 compresi). spessore 5 cm							
				140,00			140,00		
		sommano mq					140,00	€ 14,63	€ 2.048,20
27	W1.3.40.5	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,50 kg/mq							
				605,00			605,00		
				140,00			140,00		
		sommano mq					745,00	€ 1,62	€ 1.206,90
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 compresi) : spessore finito 30 mm							
				605,00			605,00		
				140,00			140,00		
		sommano mq					745,00	€ 10,02	€ 7.464,90
29	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.							
				80,00			80,00		
		sommano m					80,00	€ 31,70	€ 2.536,00
30	W1.3.95.5	Formazione di striscie (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm, perline di vetro premiscelate							
				300,00			300,00		
		sommano m					300,00	€ 0,68	€ 204,00
31	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 parallelogramma circoscritto): vernice con perline di vetro premiscelate							
				200,00			200,00		
		sommano mq					200,00	€ 6,73	€ 1.346,00
32	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	€ 80,60	€ 483,60
33	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	€ 42,51	€ 255,06

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
34	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	€ 46,42	€ 278,52
35	W1.3.95.40	Segnali quadrati , simbologia varia, completi di attacchi, classe 2. a) lato 60 cm.							
			1				1,00		
		sommano cad					1,00	€ 69,37	€ 69,37
36	W1.3.95.40	Segnali ottagonali , simbologia varia, completi di attacchi, classe 2. a) lato 60 cm.							
			2				2,00		
		sommano cad					2,00	€ 75,68	€ 151,36
37	W1.3.95.40	Segnali triangolari , simbologia varia, completi di attacchi, classe 2. a) lato 60 cm.							
			1				1,00		
		sommano cad					1,00	€ 34,09	€ 34,09
38	W1.3.95.40	Segnali circolari , simbologia varia, completi di attacchi, classe 2. a) lato 60 cm.							
			3	6,00			18,00		
		sommano cad					18,00	€ 73,82	€ 1.328,76
OPERE DI FOGNATURA									
39	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 deposito sul bordo dello scavo, successivo rinterro, riposizionamento entro l'ambito di cantiere del materiale di risulta							
				80,00	0,80	1,00	64,00		
		sommano mc					64,00	€ 11,43	€ 731,52
40	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)							
				64,00			64,00		
		sommano mc					64,00	€ 11,74	€ 751,36
41	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	0,80	1,00	64,00		
			a dedurre	80,00	0,80	0,50	-32,00		
		sommano mc					32,00	€ 21,77	€ 696,64
42	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.							
				24,00			24,00		
		sommano ml					24,00	€ 19,10	€ 458,40
43	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.							
				44,00			44,00		
		sommano ml					44,00	€ 24,03	€ 1.057,32
44	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.							
				25,00			25,00		
		sommano ml					25,00	€ 32,51	€ 812,75
45	P.N.	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrate.							
				80,00	0,80	0,10	6,40		
		sommano mc					6,40	€ 120,00	€ 768,00
46	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 45x45x75cm.							
			4				4,00		
		sommano cad					4,00	€ 150,99	€ 603,96
47	W1.3.90.5	Fornitura di caditoia quadrata in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne 500x500 mm , peso 38 kg.							
			4			38,00	152,00		
		sommano kg					152,00	€ 2,76	€ 419,52
48	W1.3.90.10	Posa in opera di caditoia quadrata in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne 550x550 mm , peso 38 kg.							
			4				4,00		
		sommano cad					4,00	€ 82,62	€ 330,48

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lungh.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
49	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	3				3,00		
		sommano cad					3,00	€ 340,00	€ 1.020,00
50	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni interne Ø 600 mm , peso 66 kg.	3			66,00	198,00		
		sommano kg					198,00	€ 2,76	€ 546,48
51	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.	3				3,00		
		sommano cad					3,00	€ 101,07	€ 303,21
52	W1.3.85.25	Fornitura e posa in opera di canalina realizzata in calcestruzzo rck 52,5 vibrato dim.100x40x35 cm, completo di telaio zincato sp. 4 mm incorporato nei bordi del pozzetto, griglia in ghisa sferoidale D400, compreso scavo, reinterro e collegamento alle condotte di afflusso e deflusso.	8				8,00		
		sommano cad					8,00	€ 324,67	€ 2.597,36
53	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 batteria pozzi perdenti		6,00	3,50	3,50	73,50		
		sommano mc					73,50	€ 12,99	€ 954,77
54	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)		73,50			73,50		
		sommano mc					73,50	€ 11,74	€ 862,89
55	W1.3.30.40	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterrati o riempimenti di scavi o depressioni Ciottolame misto cava mm 100/250 (peso medio al m3 = 1.700 kg)		73,50			73,50		
		a dedurre sommano mc	2	3,14		3,50	-21,98		
							51,52	€ 25,61	€ 1.319,43
56	P.N.	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati, completa di coperchio, compreso collegamento alle condotte di afflusso, sigillatura degli anelli, escluso: scavo, reinterro, eventuale aggettamento e chiusino: tubi diametro cm 200 altezza cm 300	2				2,00		
		sommano cad					2,00	€ 1.200,00	€ 2.400,00
57	W1.3.35.15	Fornitura e posa di tessuto non tessuto 200 gr/mq; con funzione drenante per manufatti interrati e controterra:		6,00	3,50	3,00	63,00		
		sommano mq					63,00	€ 6,33	€ 398,79
58	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	2				2,00		
		sommano cad					2,00	€ 87,52	€ 175,04
59	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	€ 2,76	€ 364,32
60	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	€ 101,07	€ 202,14

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
61	P.N.01	Fornitura e posa in opera di fossa desoleatrice circolare prefabbricata, costituita da anelli in cemento vibrocompresso sovrapposti di dim. Ø200 cm h. 240 cm, compreso chiusini in ghisa sferoidale, soletta carrabile, torrino, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari, compreso scavo, rinterro ed eventuale aggettamento	1				1,00		
		sommano cad					1,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00
OPERE DI ILLUMINAZIONE									
62	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 deposito sul bordo dello scavo, successivo rinterro, riposizionamento entro l'ambito di cantiere del materiale di risulta		105,00	0,60	1,00	63,00		
		sommano mc					63,00	€ 11,43	€ 720,09
63	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)		63,00			63,00		
		sommano mc					63,00	€ 11,74	€ 739,62
64	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		105,00			105,00		
		sommano m					105,00	€ 13,41	€ 1.408,05
65	P.N.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 200 per rivestimento tubazioni interrate.		105,00	0,60	0,10	6,30		
		sommano mc					6,30	€ 119,95	€ 755,69
66	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)		105,00	0,60	0,60	37,80		
		sommano mc					37,80	€ 21,77	€ 822,91
67	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.	3				3,00		
		sommano cad					3,00	€ 197,85	€ 593,55
68	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	3				3,00		
		sommano cad					3,00	€ 59,98	€ 179,94
69	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio fiangiato, classe D400, dimensioni interne 400x400 mm , peso 34 kg.	5			34,00	170,00		
		sommano kg					170,00	€ 2,76	€ 469,20
70	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio fiangiato, classe D400, dimensioni interne 400x400 mm , peso 34 kg.	3				3,00		
		sommano cad					3,00	€ 82,62	€ 247,86

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lungh.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
71	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.	3				3,00		
		sommano cad					3,00	€ 60,00	€ 180,00
72	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.		150,00			150,00		
		sommano ml					150,00	€ 4,00	€ 600,00
73	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.	3				3,00		
		sommano cad					3,00	€ 415,72	€ 1.247,16
74	T.3.50.30	Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo "KAY" a LED 27W 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.	3				3,00		
		sommano cad					3,00	€ 297,52	€ 892,56
75	P.N.01	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.	3				3,00		
		sommano cad					3,00	€ 35,00	€ 105,00
76	P.N.01	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 sia dell'allaccio alla pubblica illuminazione che la creazione di eventuale manufatto murario di sostegno. rete illuminazione	1				1,00		
		sommano cad					1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
77	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. rete illuminazione	1				1,00		
		sommano cad					1,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00
78	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	3				3,00		
		sommano cad					3,00	€ 150,00	€ 450,00

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE COMPUTO	n.	lung.	largh.	H/peso	totale	PREZZO	IMPORTO
79	W1.3.90.5	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 66 kg.							
			3			66,00	198,00		
		sommano kg					198,00	€ 2,76	€ 546,48
80	W1.3.90.10	Posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio flangiato, classe D400, dimensioni esterne 600x600 mm, peso 66 kg.							
			3				3,00		
		sommano cad					3,00	€ 101,07	€ 303,21
OPERE A VERDE									
81	I.3.5.5	Stesa e modellazione terra di coltivo , con mezzo meccanico, entro l'area di cantiere							
				100,00		0,30	30,00		
		sommano mc					30,00	€ 11,55	€ 346,50
82	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).							
				100,00			100,00		
		sommano mq					100,00	€ 3,89	€ 389,00
ONERI - PROGETTAZIONE									
83	P.N.	Oneri per la sicurezza ai sensi del D.LGS 81/2008							
			1				1,00		
		sommano corpo					1,00		€ 3.200,00
84	P.N.	Progettazione e Direzione Lavori per le opere di urbanizzazione previste nella presente stima lavori. (percentuale applicata 8% sull'importo dei lavori)							
			1				1,00		
		sommano a corpo					1,00	€ 9.000,00	€ 9.000,00