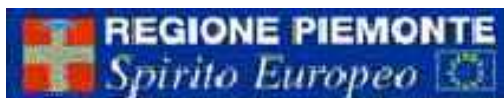




COMUNE DI PIEDIMULERA



PROVINCIA DEL V.C.O.

Comune:

COMUNE DI PIEDIMULERA

Committenza:

COMUNE DI PIEDIMULERA

Progetto:

PIANO ESECUTIVO DI INIZIATIVA PUBBLICA
AREA SA1 - AREA RESIDENZIALE DI NUOVO IMPIANTO (Parte)
ELABORATI ART. 39 L.R. 56/77 e s.m.i.
PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettazione:

FALCIOLA ARCH. GIOVANNA
n.250 Ordine Architetti Pianificatori,
Paesaggisti e Conservatori Novara e VCO
Via Bonomelli n°16
28845 DOMODOSSOLA (VB)
tel/fax 0324 249322
email: studiotecnicofalciola@gmail.com

FALCIOLA ING. FRANCO
n.123 Ordine Ingegneri VCO
Via Bonomelli n°16
28845 DOMODOSSOLA (VB)
tel/fax 0324 249322
email: studiotecnicofalciola@gmail.com

Visti:

Tavola n°:

E

Data: Luglio 2019
Agg:

Committenza:

Comune di Piedimulera
Provincia del Verbano Cusio Ossola

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: STIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE AREA SA1 - Area residenziale di nuovo impianto (parte)

COMMITTENTE: Comune di Piedimulera

Domodossola, 11/07/2019

IL TECNICO
Dott. Ing. FALCIOLA Franco

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	STRADA, PARCHEGGI, MARCIAPIEDI (SpCat 1)								
1 / 1 01.A01.A05. 020 19/09/2018	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere: Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm. Viabilità e marciapiedi Parcheggi		7170,00 2490,00				0,50 0,50	3'585,00 1'245,00	
	SOMMANO...	m3						4'830,00	5,98 28'883,40
2 / 2 01.A21.A10. 010 19/09/2018	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera: Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. Viabilità e marciapiedi Parcheggi		7170,00 2490,00				0,30 0,30	2'151,00 747,00	
	SOMMANO...	m3						2'898,00	16,72 48'454,56
3 / 3 01.A21.A20. 010 19/09/2018	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati: Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico. Vedi voce n° 2 [m3 2 898.00]							2'898,00	
	SOMMANO...	m3						2'898,00	4,15 12'026,70
4 / 4 01.A21.A50. 010 19/09/2018	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori: Per spessore finito fino a 30 cm. Viabilità e marciapiedi Parcheggi							7'170,00 2'490,00	
	SOMMANO...	m2						9'660,00	1,30 12'558,00
5 / 5 01.A21.A40. 005 19/09/2018	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Vedi voce n° 4 [m2 9 660.00]							9'660,00	
	SOMMANO...	m2						9'660,00	8,21 79'308,60
6 / 6 01.A21.A60. 005 19/09/2018	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra: Su carreggiate stradali e su banchine.								
	A R I P O R T A R E								181'231,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								181'231,26
	Vedi voce n° 4 [m2 9 660.00]						9'660,00		
	SOMMANO...	m2					9'660,00	1,68	16'228,80
7 / 10 01.P05.B45.0 05 28/02/2019	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20: spessore minimo cm 12 altezza cm 30.			1200,00			1'200,00		
	SOMMANO...	ml					1'200,00	7,50	9'000,00
8 / 11 01.A23.B50. 005 28/02/2019	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa: Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 12x30;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza. Vedi voce n° 10 [ml 1 200.00]						1'200,00		
	SOMMANO...	ml					1'200,00	14,04	16'848,00
9 / 12 01.P11.B42.0 40 19/09/2018	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta': Spessore cm 7-8 colore grigio. Marciapiedi Parcheggi						2'220,00 2'685,00		
	SOMMANO...	m2					4'905,00	14,39	70'582,95
10 / 13 01.A23.C80. 010 19/09/2018	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura: Dello spessore di cm 7 e 8. Vedi voce n° 12 [m2 4 905.00]						4'905,00		
	SOMMANO...	m2					4'905,00	13,25	64'991,25
11 / 7 01.A22.A80. 030 19/09/2018	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate: Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno								
	A R I P O R T A R E								358'882,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								358'882,26
	spessore compresso pari a cm 10. Vabilità al netto dei marciapiedi						4'950,00		
	SOMMANO...	m2					4'950,00	12,36	61'182,00
12 / 8 01.A22.A44. 020 19/09/2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di: Kg 1,200/m². Vedi voce n° 7 [m2 4 950.00]		1,00				4'950,00		
	SOMMANO...	m2					4'950,00	1,34	6'633,00
13 / 9 01.A22.B10. 015 19/09/2018	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio: Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4. Vedi voce n° 7 [m2 4 950.00]						4'950,00		
	SOMMANO...	m2					4'950,00	6,58	32'571,00
14 / 14 04.P83.A06. 005 20/09/2018	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci'): Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160.						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	20,54	82,16
15 / 15 04.P83.B01.0 05 20/09/2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid: Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003.		8,00	6,00	2,00		96,00		
	SOMMANO...	m2					96,00	5,44	522,24
16 / 16 04.P83.B02.0 10 20/09/2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid: Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15.		3,00	770,00			2'310,00		
	SOMMANO...	ml					2'310,00	0,71	1'640,10
	Parziale STRADA, PARCHEGGI, MARCIAPIEDI (SpCat 1) euro								461'512,76
	RETE ACQUEDOTTO (SpCat 2)								
	A R I P O R T A R E								461'512,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								461'512,76
17 / 18 01.A01.A65. 010 21/09/2018	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso: Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. Acque bianche, nere, acquedotto, passacavi enel e telecom, illuminazione pubblica *(lung.=220,00+50,00+90,00+40,00+100,00) Illuminazione pubblica			500,00 420,00	1,50 0,40	1,20 0,40	900,00 67,20		
	SOMMANO...	m3					967,20	10,68	10'329,70
18 / 19 01.A01.B87. 020 20/09/2018	Reinterro di scavi in genere con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, eseguito con mezzo meccanico. Acque bianche, nere, acquedotto, passacavi enel e telecom, illuminazione pubblica Illuminazione pubblica			500,00 420,00	1,50 0,40	0,80 0,20	600,00 33,60		
	SOMMANO...	m3					633,60	7,86	4'980,10
19 / 22 07.P06.G05. 145 19/09/2018	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile: SDR 11, PN 16, diam. 110 mm.			500,00			500,00		
	SOMMANO...	ml					500,00	9,45	4'725,00
20 / 23 07.A09.I05.0 15 19/09/2018	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: per tubi diam. 75 mm. Vedi voce n° 22 [ml 500.00]						500,00		
	SOMMANO...	ml					500,00	4,78	2'390,00
21 / 24 07.P01.B10.0 10 19/09/2018	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm.						25,00		
	SOMMANO...	cadauno					25,00	117,71	2'942,75
22 / 25 07.P01.B10.0 15 19/09/2018	Soletta in cls armato, altezza 20 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 160x160 cm Vedi voce n° 24 [cadauno 25.00]						25,00		
	SOMMANO...	cadauno					25,00	211,12	5'278,00
23 / 26 07.A04.D10. 005 19/09/2018	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm. Vedi voce n° 24 [cadauno 25.00]						25,00		
	SOMMANO...	cadauno					25,00	56,91	1'422,75
24 / 27 07.A04.D10. 020	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm.								
	A R I P O R T A R E								493'581,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								493'581,06
19/09/2018	Vedi voce n° 24 [cadauno 25.00]						25,00		
	SOMMANO...	cadauno					25,00	60,18	1'504,50
25 / 28 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale.		25,00			20,00	500,00		
19/09/2018	SOMMANO...	kg					500,00	1,78	890,00
26 / 29 07.A05.E05. 015	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere Vedi voce n° 24 [cadauno 25.00]						25,00		
19/09/2018	SOMMANO...	cadauno					25,00	28,63	715,75
27 / 30 07.P07.H15. 010	Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10: a tre saracinesche DN 100 x 100.						8,00		
19/09/2018	SOMMANO...	cadauno					8,00	990,53	7'924,24
28 / 31 07.A17.Q15. 005	Montaggio e posa in opera di gruppo manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto.						8,00		
19/09/2018	SOMMANO...	cadauno					8,00	323,65	2'589,20
29 / 32 07.A17.Q20. 005	Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto.						8,00		
19/09/2018	SOMMANO...	cadauno					8,00	451,15	3'609,20
30 / 33 001	Fornitura e posa di idranti a colonna: tubazione 3".						20,00		
19/09/2018	SOMMANO...	cadauno					20,00	1'500,00	30'000,00
31 / 20 01.A01.C65. 030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica: In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza.						967,20		
20/09/2018	Vedi voce n° 18 [m3 967.20] Vedi voce n° 19 [m3 633.60]						-633,60		
	Sommano positivi...	m3					967,20		
	Sommano negativi...	m3					-633,60		
	SOMMANO...	m3					333,60	4,79	1'597,94
32 / 21 002	Oneri di discarica Vedi voce n° 20 [m3 333.60]					2,00	667,20		
20/09/2018	SOMMANO...	ton					667,20	12,00	8'006,40
	Parziale RETE ACQUEDOTTO (SpCat 2) euro								88'905,53
	A R I P O R T A R E								550'418,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								550'418,29
	RETE FOGNATURA ACQUE NERE (SpCat 3)								
33 / 35 01.A04.B17. 020 19/09/2018	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di resistenza a compressione minima C12/15.			500,00	0,30		150,00		
	SOMMANO...	m3					150,00	87,46	13'119,00
34 / 36 01.A04.C40. 005 19/09/2018	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento canali tubolari, eseguito in trincea. Vedi voce n° 35 [m3 150.00]						150,00		
	SOMMANO...	m3					150,00	33,90	5'085,00
35 / 37 08.A40.I06.0 25 19/09/2018	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315.			500,00			500,00		
	SOMMANO...	ml					500,00	37,05	18'525,00
36 / 38 08.A30.G39. 010 19/09/2018	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00.						23,00		
	SOMMANO...	cadauno					23,00	608,55	13'996,65
37 / 39 08.P40.I63.0 10 19/09/2018	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore: peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi. Vedi voce n° 38 [cadauno 23.00]						23,00		
	SOMMANO...	cadauno					23,00	182,41	4'195,43
38 / 40 08.A55.N45. 005 19/09/2018	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto. Vedi voce n° 39 [cadauno 23.00]						23,00		
	SOMMANO...	cadauno					23,00	73,33	1'686,59
39 / 41 Economie	Opere non computabili a misura per ripristini e finiture sull'area oggetto di intervento per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								607'025,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								607'025,96
28/02/2019							1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	800,00	800,00
	Parziale RETE FOGNATURA ACQUE NERE (SpCat 3) euro								57'407,67
	RETE FOGNATURA ACQUE BIANCHE (SpCat 4)								
40 / 49 08.A40.I06.0 25 01/03/2019	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315.								
				700,00			700,00		
	SOMMANO...	ml					700,00	37,05	25'935,00
41 / 50 01.A04.B17. 020 19/09/2018	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di resistenza a compressione minima C12/15.								
				700,00	0,15		105,00		
	SOMMANO...	m3					105,00	87,46	9'183,30
42 / 51 01.A04.C40. 005 19/09/2018	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento canali tubolari, eseguito in trincea. Vedi voce n° 50 [m3 105.00]						105,00		
	SOMMANO...	m3					105,00	33,90	3'559,50
43 / 42 08.A35.H10. 180 19/09/2018	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola: serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 30.								
				160,00			160,00		
	SOMMANO...	ml					160,00	35,00	5'600,00
44 / 43 08.A30.G39. 010 19/09/2018	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00.								
							46,00		
	SOMMANO...	cadauno					46,00	608,55	27'993,30
45 / 44 08.P40.I63.0 10	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed								
	A R I P O R T A R E								680'097,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								680'097,06
19/09/2018	estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore: peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi. Vedi voce n° 43 [cadauno 46.00]						46,00		
	SOMMANO...	cadauno					46,00	182,41	8'390,86
46 / 45 08.A55.N45.005 19/09/2018	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto. Vedi voce n° 44 [cadauno 46.00]						46,00		
	SOMMANO...	cadauno					46,00	73,33	3'373,18
47 / 46 08.A55.N12.005 19/09/2018	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia: delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1.						25,00		
	SOMMANO...	cadauno					25,00	187,40	4'685,00
48 / 47 08.P40.I75.055 19/09/2018	Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa. Vedi voce n° 46 [cadauno 25.00]						25,00		
	SOMMANO...	cadauno					25,00	88,74	2'218,50
49 / 48 08.A55.N45.005 19/09/2018	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto. Vedi voce n° 47 [cadauno 25.00]						25,00		
	SOMMANO...	cadauno					25,00	73,33	1'833,25
	Parziale RETE FOGNATURA ACQUE BIANCHE (SpCat 4) euro								92'771,89
	AREE A VERDE PUBBLICO (SpCat 5)								
50 / 53 01.A01.A05.020 19/09/2018	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere: Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm. Area verde pubblico		5005,00			0,50	2'502,50		
	SOMMANO...	m3					2'502,50	5,98	14'964,95
51 / 54 01.A21.A50.010 19/09/2018	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori: Per spessore finito fino a 30 cm.						5'005,00		
	SOMMANO...	m2					5'005,00	1,30	6'506,50
	A R I P O R T A R E								722'069,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								722'069,30
52 / 57 25.A02.A40. 005 19/09/2018	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: FORNITO DALL'IMPRESA. Vedi voce n° 53 [m3 2 502.50]						2'502,50		
	SOMMANO...	m3					2'502,50	16,30	40'790,75
53 / 58 20.A27.A10. 015 19/09/2018	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta: Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30. Vedi voce n° 54 [m2 5 005.00]						5'005,00		
	SOMMANO...	m2					5'005,00	3,75	18'768,75
54 / 55 01.P05.B45.0 05 28/02/2019	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20: spessore minimo cm 12 altezza cm 30. Area verde pubblico			700,00			700,00		
	SOMMANO...	ml					700,00	7,50	5'250,00
55 / 56 01.A23.B50. 005 28/02/2019	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa: Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 12x30;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza. Vedi voce n° 55 [ml 700.00]						700,00		
	SOMMANO...	ml					700,00	14,04	9'828,00
56 / 52 Economie 28/02/2019	Opere non computabili a misura per ripristini e finiture sull'area oggetto di intervento per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	800,00	800,00
	A R I P O R T A R E								797'506,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								797'506,80
57 / 59 Economie 28/02/2019	Opere non computabili a misura per ripristini e finiture sull'area oggetto di intervento per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	800,00	800,00
	Parziale AREE A VERDE PUBBLICO (SpCat 5) euro								97'708,95
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 6)								
58 / 60 13.P02.A05. 005 19/09/2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20.			420,00			420,00		
	SOMMANO...	ml					420,00	23,20	9'744,00
59 / 61 13.P02.B05.0 15 19/09/2018	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x100 cm.						36,00		
	SOMMANO...	cadauno					36,00	106,25	3'825,00
60 / 62 13.P02.A45. 005 19/09/2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.						36,00		
	SOMMANO...	cadauno					36,00	305,95	11'014,20
61 / 63 13.P03.A15. 010 19/09/2018	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120° a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio.						36,00		
	SOMMANO...						36,00	267,43	9'627,48
62 / 64 13.P03.B05.0 05 19/09/2018	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio.						36,00		
	SOMMANO...	cadauno					36,00	133,00	4'788,00
63 / 65 13.P07.A05. 020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il								
	A R I P O R T A R E								837'305,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								837'305,48
19/09/2018	trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici.						36,00		
	SOMMANO...	cadauno					36,00	35,63	1'282,68
64 / 66 13.P06.A05. 030 19/09/2018	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x30 mmq.						36,00		
	SOMMANO...	cadauno					36,00	12,05	433,80
65 / 67 13.P05.B05.0 10 19/09/2018	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x50 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti.			640,00			640,00		
	SOMMANO...	ml					640,00	5,99	3'833,60
66 / 68 13.P05.B05.0 50 19/09/2018	Fornitura e posa in opera di cavo tipo HO7V-R, sezione di 1x16 mmq guaina giallo verde (conduttore di terra)in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti.			640,00			640,00		
	SOMMANO...	ml					640,00	2,22	1'420,80
67 / 69 003 19/09/2018	Fornitura di armatura stradale completa di lampade a led per pali di pubblica illuminazione.						36,00		
	SOMMANO...	cadauno					36,00	350,00	12'600,00
68 / 70 Economie 28/02/2019	Opere non computabili a misura per ripristini e finiture sull'area oggetto di intervento per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	800,00	800,00
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 6) euro								59'369,56
	RETE PASSACAVI ENEL e TELECOM (SpCat 7)								
69 / 71 13.P02.A05. 005 19/09/2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20. Enel Telecom						500,00 550,00		
	SOMMANO...	ml					1'050,00	24,20	25'410,00
70 / 72 13.P02.A45. 005 19/09/2018	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Enel Telecom						30,00 30,00		
	A R I P O R T A R E						60,00		883'086,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						60,00		883'086,36
71 / 73 Economie 28/02/2019	SOMMANO...	cadauno					60,00	305,95	18'357,00
	Opere non computabili a misura per ripristini e finiture sull'area oggetto di intervento per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	800,00	800,00
	Parziale RETE PASSACAVI ENEL e TELECOM (SpCat 7) euro								44'567,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								902'243,36
72 / 17 Economie 21/09/2018	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	STRADA, PARCHEGGI, MARCIAPIEDI (SpCat 1)								
	Opere non computabili a misura per ripristini e finiture sull'area oggetto di intervento per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	800,00	800,00
	Parziale STRADA, PARCHEGGI, MARCIAPIEDI (SpCat 1) euro								800,00
73 / 34 Economie 21/09/2018	RETE ACQUEDOTTO (SpCat 2)								
	Opere non computabili a misura per ripristini e finiture sull'area oggetto di intervento per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	800,00	800,00
	Parziale RETE ACQUEDOTTO (SpCat 2) euro								800,00
	ONERI D.L.vo 81/2008 (SpCat 8)								
74 / 74 D.L.vo 81/ 2008 28/02/2019	Oneri relativi alla messa in sicurezza del cantiere e degli operai ai sensi del decreto legislativo 81/2008 quali: - recinzione, accessi pedonali e carrai; - percorsi pedonali e percorsi macchine con utilizzo di nastri o catene in plastica; - armature pareti di scavo costituite da tavolati e puntelli in legno; - delimitazione e protezione aree a rischio con nastro di segnalazione e cartello appropriato; - dispositivi di protezione individuale (dpi) quali guanti, caschi, scarpe antinfortunistiche, occhiali, tappi auricolari, ecc.; - segnaletica e cartellonistica di sicurezza; - equipaggiamento di pronto soccorso.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
	Parziale ONERI D.L.vo 81/2008 (SpCat 8) euro								8'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								9'600,00
	T O T A L E euro								911'843,36
	A R I P O R T A R E								911'843,36

[illegible]

COMMITTENTE: Comune di Piedimulera [\'Computo metrico OO.URB..dcf\' (Y:\Disegni\Comune di Piedimulera\2018 Casa di Riposo\01 Piano esecutivo\01 PROGETTO