Regione PIEMONTE Provincia di BIELLA

Comune di LESSONA

PERCORSO PEDONALE IN FRAZIONE FOGLIA
2° lotto

Progetto Definitivo

Committente: COMUNE DI LESSONA

ALL.·3: Computo metrico estimativo e Stima costi della sicurezza

DATA:

GENNAIO 2019

progettisti	responsabile progettazione
Dott. Geologo MASSIMO BIASETTI *Dott. Forestale CLAUDIA FIAMMENGO* *Dott. Geologo BARBARA LOI* *Dott. Forestale CORRADO PANELLI*	*Dott. Geologo MASSIMO BIASETTI* *Dott. Forestale CLAUDIA FIAMMENGO*
committente	

Studio Associato TERRITORIUM

dott. geologo Massimo BIASETTI *dott. forestale* Claudia FIAMMENGO *dott. geologo* Barbara LOI *dott. forestale* Corrado PANELLI
Via Guglielmo Marconi n. 32/a Trivero - 13835 VALDILANA (BI) - CF e P.IVA: 02090860020
Tel. 015.75024 - www.territorium.it - studio@territorium.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Marciapiede - LOTTO 2 (SpCat 1)							
1 / 1 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso		88,00	0,500		44,00		
	SOMMANO m²					44,00	6,15	270,60
2 / 2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento per cassonetto marciapiede e posa tubazioni					90,00		
	SOMMANO m³					90,00	10,62	955,80
3 / 3 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) spessore medio 30 cm per livellamento area realizzazione marciapiede					75,00		
	SOMMANO m³					75,00	23,24	1´743,00
4 / 4 01.A21.A20. 005	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 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. spandimento misto stabilizzato					75,00		
	SOMMANO m³					75,00	6,33	474,75
5 / 5 analisi 01	Massetto in calcestruzzo di cemento realizzato con inerti di colore rosso di natura vulcanica (tipo cava Renati-Caprile) con curva granulometrica regolare (sabbia e ghiaia tipo misto Boulinger), cemento tipo CEM II AL 32,5 R dosato a 200 kg/mc, fluidificante - impermeabilizzante tipo MAPEI N200 a polimeri attivi dosato a 3,5 l a mc, colorante di massa in polvere di ossido tonalità rosso (2% del peso del cemento) e rete elettrosaldata filo 6 maglia 20x20 nei tratti solo pedonali e filo 8 maglia 13x13 nei passi carrabili, spessore massetto 12 cm. pavimentazione cls colorato		88,00	1,500		132,00		
	SOMMANO mq					132,00	73,80	9´741,60
6 / 6 01.A04.B05. 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano magrone e fondazione per posa per cordoli		88,00	0,400	0,150	5,28		
	SOMMANO m³					5,28	185,05	977,06
7 / 7 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione getto magrone		88,00	0,400	0,150	5,28		
	SOMMANO m³					5,28	82,02	433,07
	A R I P O R T A R E							14´595,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							14´595,88
8 / 8 25.A10.A40. 005	CORDOLO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm², qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti.							
	cordoli cls		190,00			190,00		
	cordolo da sostituire su marciapiede esistente dopo attravesamento		12,00			12,00		
	SOMMANO m					202,00	24,00	4´848,00
9 / 9 01.A22.B05. 015	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6							
	riprostini vari		88,00	0,500		44,00		
	accessi carrabili					70,00		
	SOMMANO m²					114,00	13,13	1´496,82
10 / 10 08.A40.I03.0 15	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 = 4 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							
	tubazione per raccolta acque		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	35,12	1´229,20
11 / 11 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..							
	2 pozzetti grigliati 50x50 cm					2,00		
	pozzetto con fenditura per raccolta acque stradali 50x50 cm					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	164,82	494,46
12 / 12 01.P13.E62.0 05	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400							
	griglia 50*50 cm	2,00			50,000	100,00		
	chiusino 50*50 cm	1,00			55,000	55,00		
	SOMMANO kg					155,00	2,98	461,90
13 / 13 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera							
	scogliera di valle sentiero					45,00		
	SOMMANO m³					45,00	84,98	3´824,10
	A RIPORTARE							26´950,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							26´950,36
14 / 14 18.A85.A30. 005	Costruzione di recinzione rustica in legno scortecciato di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 12 - 15 con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali orizzontali hanno pari diametro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni					25,00		
	SOMMANO m					25,00	37,10	927,50
15 / 15 04.P83.B01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature 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-novoi, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003							
	attraversamento pedonale		6,00	2,000		12,00		
	SOMMANO m²					12,00	5,46	65,52
16 / 16 04.P80.A01. 030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 15/10, Al, H.I.							
	triangolare per attraversamento pedonale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,18	76,36
17 / 17 04.P80.A04. 015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.							
	rettangolare per attraversamento pedonale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,52	49,04
18 / 18 04.P84.A06. 005	Posa segnaletica verticale Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. Basamenti in cls					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		28´068,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		28´068,78
	SOMMANO m³					4,00	145,71	582,84
19 / 19 04.P80.D01. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,95	63,80
20 / 20 01.P11.B42.0 35	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					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	14,39	359,75
21 / 21 01.A23.C80. 010	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 blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 ripristino marciapiede esistente					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	13,34	333,50
22 / 23 arr.1	arrotondamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1,33	1,33
	Parziale LAVORI A CORPO euro							29´410,00
	A RIPORTARE							29´410,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29´410,00
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
23 / 22 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	800,00	800,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							800,00
	T O T A L E euro							30´210,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	**LAVORI A CORPO euro**	29´410,00	97,352-(100,000)
C:001	Marciapiede - LOTTO 2 euro	29´410,00	97,352-(100,000)
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	800,00	2,648-(100,000)
	TOTALE euro	30´210,00	100,000

Trivero, 11/01/2019

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
1 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... ontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	148,01	148,01
2 28.A05.E05. 015	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indefor ... o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m			58,60			58,60		
	SOMMANO...	m					58,60	7,03	411,96
3 28.A05.E60. 005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei ... o smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera		2,00		2,000	1,800	7,20		
	SOMMANO...	m²					7,20	33,39	240,41
4 arr.SIC	arrotondamento SICUREZZA						-0,38		
	SI DETRAGGONO...	a corpo					-0,38	1,00	-0,38
	Parziale LAVORI A CORPO euro								800,00
	T O T A L E euro								800,00
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE: Comune di Lessona

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	**LAVORI A CORPO euro**	800,00	100,000
C:001	COSTI SICUREZZA (speciali) euro	800,00	100,000
C:001.002	LOTTO 2 euro	800,00	100,000
	TOTALE euro	800,00	100,000

Data, 22/01/2019

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		