

COMMITTENTE:

LF IMMO SRL

Via Stazione, 5 - 39100 BOLZANO

NOME COMMESSA:

COMUNE DI ROVERETO (TN)

AREA "LA FAVORITA"

C.C. LIZZANA - P.F. 996/1, P.F. 996/2, P.F. 996/21 E
P.F. 996/22

STATO DI AVANZAMENTO COMMESSA:

VARIANTE AL PIANO DI LOTTIZZAZIONE CON
EFFETTO DI VARIANTE AL PRG

CODICE COMMESSA:

-

INGEGNERIA:

ing. NICOLA ZUECH

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO

dott. ing. NICOLA ZUECH
ISCRIZIONE ALBO N. 2305

CONSULENTI:

ARCHITETTURA:

arch. GIAMPAOLO SCHWACHTJE

Salita Valbuson 3H
38068 ROVERETO (TN)
Tel. e Fax 0464 435473
info@arker.it-www.arker.it



OGGETTO:

OPERE DI LIBERALITA'
STIMA PARAMETRICA DEI COSTI

STATO DI VARIANTE

SCALA:

-

DATA:

04 GIUGNO 2021

NOME FILE:

CARTIGLIO_04GIUGNO2021.DWG

TAVOLA:

5.1

N. REV. DATA REVISIONE

ELABORATO

VERIFICATO
responsabile commessa

VALIDATO
direttore tecnico

Variante al Piano di Lottizzazione

Area “La Favorita” Rovereto

P.fond. 996/1, 996/2, 996/21, 996/22, p.ed. 1782

C.C. Lizzana

Oggetto: Opere di Liberalità: nuovo tratto di pista ciclo-pedonale – Variante al P.L.

In riferimento alla richiesta di Variante al Piano di Lottizzazione “La Favorita” di data 17.02.2021 e a quanto richiesto dalla vostra comunicazione n. prot. 0022131/03/2021 si precisa che le modifiche presenti nella Variante in oggetto relative alle opere di Liberalità che la committenza intende eseguire a vantaggio del Comune di Rovereto sono di modestissima entità e si riducono alla realizzazione di un nuovo attraversamento pedonale tra la pista ciclopeditonale e l’accesso all’ambito B sul lato opposto di Via del Garda.

La differenza modesta di importo sarà a carico del committente all’interno del totale degli importi già previsti.

Rovereto, maggio 2021

Ing. Nicola Zuech

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO

dott. ing. NICOLA ZUECH
ISCRIZIONE ALBO N. 2305



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	CICLABILE (SpCat 1)				
	RIMOZIONI, DEMOLIZIONI E SCARIFICHE (Cat 1)				
1 / 1 D.11.05.0150.005	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO · fino a cm 5,00 di spessore				
	a delimitazione pista su accesso esistente *2,00*13,50		27,00		
	a delimitazione intervento pedana rialzata *2,00*11,50		23,00		
	SOMMANO...	m	50,00	2,42	121,00
2 / 2 D.11.05.0160.006	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE · per i primi 3 cm · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali				
	a delimitazione pista su accesso esistente *13,50*3,000		40,50		
	a delimitazione intervento pedana rialzata *11,50*11,000		126,50		
	SOMMANO...	m²	167,00	2,24	374,08
3 / 3 L.07.15.0090.010	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI tipo a chioma espansa, su strada, altezza da 6 m a 12 m				
	per passaggio ciclabile *2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	169,98	339,96
4 / 4 L.07.15.0095.010	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPAIE in parchi e giardini, diametro colto da 30 a 50 cm				
	per passaggio ciclabile *2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	65,33	130,66
	Parziale RIMOZIONI, DEMOLIZIONI E SCARIFICHE (Cat 1) euro				965,70
	MOVIMENTI TERRA (Cat 2)				
5 / 5 D.11.10.0120.005	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA · fino alla profondità di m 1,50				
	bonifica su terreno per formazione sottofondo *[363,00-13,50-11,50]*3,000*0,400		405,60		
	SOMMANO...	m³	405,60	8,70	3'528,72
6 / 6 D.11.15.0120.010	TERRA VEGETALE NATURALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO selezionata				
	sistemazione rampe				
	tratto iniziale innesto su viale caproni *51,50*1,500*0,200		15,45		
	tratto centrale passaggio area pompaggio *50,50*1,000*0,200		10,10		
	tratto finale lato statale *2,00*153,85*1,000*0,200		61,54		
	SOMMANO...	m³	87,09	22,26	1'938,62
	A R I P O R T A R E				6'433,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6' 433,04
7 / 7 D.51.20.0050.010	SISTEMAZIONE AIUOLE · proveniente da cave di prestito Vedi voce n° 6 [m³ 87.09]		87,09		
	SOMMANO...	m³	87,09	12,81	1' 115,62
	Parziale MOVIMENTI TERRA (Cat 2) euro				6' 582,96
	ONERI ED INDENNITA' (Cat 3)				
8 / 8 A.04.10.0025.005	IMP.REC. · CONGLOMERATO BITUMINOSO · fresato Vedi voce n° 2 [m² 167.00] *0,03*2,500		12,53		
	SOMMANO...	t	12,53	6,76	84,70
9 / 9 A.04.15.0005.015	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE · sabbie e ghiaie Vedi voce n° 5 [m³ 405.60] *1,800		730,08		
	SOMMANO...	t	730,08	10,43	7' 614,73
	Parziale ONERI ED INDENNITA' (Cat 3) euro				7' 699,43
	SOTTOFONDI (Cat 4)				
10 / 10 D.11.15.0010.010	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI · provenienti dagli scavi 363.00-13.50-11.50 bonifica su terreno per formazione sottofondo *[363,00-13,50-11,50]*3,000		1' 014,00		
	SOMMANO...	m²	1' 014,00	2,55	2' 585,70
11 / 11 D.11.15.0115.010	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STRADALE CON MATERIALI RICICLATI ... gregato misto granulare riciclato per sottofondo (Dmax 63) per formazione massicciata ciclabile *[363,00-13,50-11,50]*3,000*0,300		304,20		
	SOMMANO...	m³	304,20	12,07	3' 671,69
12 / 12 D.11.15.0020.005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO Vedi voce n° 11 [m³ 304.20]		304,20		
	SOMMANO...	m³	304,20	2,30	699,66
13 / 13 D.05.05.0035.005	STRATO SUPERFICIALE STABILIZZATO della granulometria di mm 0-30 per formazione massicciata ciclabile *[363,00-13,50-11,50]*3,000*0,050		50,70		
	SOMMANO...	m³	50,70	22,48	1' 139,74
14 / 14 D.51.25.0120.005	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE				
	A R I P O R T A R E				23' 344,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23'344,88
15 / 15 D.51.30.0001.015	finitura su massiciata ciclabile *[363,00-13,50-11,5]*3,000	m²	1'014,00	1,08	1'095,12
	SOMMANO...		1'014,00		
	Parziale SOTTOFONDI (Cat 4) euro				9'191,91
	PAVIMENTAZIONI (Cat 5)				
16 / 16 D.51.30.0015.005	PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO CANTIERE con superficie oltre m² 1000 fino a m² 1500	cad.	1,00	1'480,00	1'480,00
	1,00		1,00		
	SOMMANO...				
	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE su pavimentazione ciclabile *[363,00+0,02]*3,000	m²	1'089,06	0,81	882,14
17 / 17 D.51.30.0125.050	SOMMANO...		1'089,06		
	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B strade fuori dai centri abitati e ciclopdonali · per ogni cm	m²/cm	5'445,00	1,49	9'620,93
	ciclabile tratto in rampa *363,00*3,000*5,000		1'012,00		
	attraversamento *11,50*11,000*8,000				
18 / 18 D.51.30.0230.050	SOMMANO...		6'457,00		
	STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D MOD. D mod.1 · granul ... ade fuori dai centri abitati e ciclopdonali · per ogni cm	m²/cm	3'267,00	2,12	6'926,04
	ciclabile *363,00*3,000*3,000		3'267,00		
	SOMMANO...				
19 / 19 D.51.05.0010.005	Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 5) euro				18'909,11
	FINITURE (Cat 6)				
	CORDONATE · sez. 8/10 con h = 25 cm	m	154,50	22,95	13'607,05
	tratto iniziale innesto su viale caproni *3,00*51,50		36,70		
20 / 20 B.39.10.0006.006	tratto tra accesso e area pompaggio *36,70		50,50		
	tratto centrale passaggio area pompaggio *50,50		43,50		
	tratto tra canale e attraversamento *43,50		307,70		
	tratto finale lato statale *2,00*153,85				
20 / 20 B.39.10.0006.006	SOMMANO...		592,90		
	PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE piane, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq		1'262,50		
	recinzione area pompaggio *50,50*25,000		250,00		
	parapetti attraversamento *2,00*5,00*25,000				
	parapedonali a delimitazione ciclabile tratto affiancato statale *120,00*1,00*				
	A R I P O R T A R E		1'512,50		56'956,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1' 512,50		56' 956,16
21 / 21 D.51.10.0010.010	20,000		2' 400,00		
	SOMMANO...	kg	3' 912,50	7,51	29' 382,88
	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO · per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti				
	struttura attraversamento canale *500,000		500,00		
22 / 22 B.39.05.0026.005	SOMMANO...	kg	500,00	2,77	1' 385,00
	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO manufatti vari				
	Vedi voce n° 20 [kg 3 912.50] Vedi voce n° 21 [kg 500.00]		3' 912,50 500,00		
	SOMMANO...	kg	4' 412,50	1,04	4' 589,00
	Parziale FINITURE (Cat 6) euro				48' 963,93
	OPERE A SERVIZIO DELL'IMPIANTO ELETTRICO (Cat 7)				
23 / 23 E.01.04.0041.005	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA · per la fascia con profondità fino a m 1,50				
	predisposizione impianto I.P. - tratto affiancato alla statale *[155,00+208]* 0,600*1,000		217,80		
	SOMMANO...	m³	217,80	14,26	3' 105,83
24 / 24 B.06.55.0010.015	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N diametro esterno 90 mm				
	predisposizione impianto I.P. *[155,00+208]		363,00		
	SOMMANO...	m	363,00	4,25	1' 542,75
25 / 25 D.51.05.0510.005	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE · con H = a cm 70				
	predisposizione impianto I.P. *[155/25-0,2+8]		14,00		
	SOMMANO...	cad.	14,00	218,38	3' 057,32
26 / 26 B.06.65.0030.010	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE chiusure pesanti · peso totale oltre 30 kg				
	predisposizione impianto I.P. *6,00*35,000		210,00		
	SOMMANO...	kg	210,00	4,12	865,20
	Parziale OPERE A SERVIZIO DELL'IMPIANTO ELETTRICO (Cat 7) euro				8' 571,10
	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (Cat 8)				
27 / 27 D.05.60.1510.050	SEGNALI DI PRECEDENZA TRIANGOLARI Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale				
	A R I P O R T A R E				100' 884,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				100'884,14
28 / 28 D.05.60.1530.005	6,00		6,00		
	SOMMANO...	cad.	6,00	40,31	241,86
	SEGNALI OTTAGONALI DI STOP Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale				
29 / 29 D.05.60.1540.050	2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	85,45	170,90
	SEGNALI DI PRECEDENZA CIRCOLARI Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale				
30 / 30 D.05.60.1560.050	2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	38,17	76,34
	SEGNALI DI PRECEDENZA QUADRATI Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale				
31 / 31 D.05.60.2010.050	2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	38,17	76,34
	SEGNALI DI DIVIETO Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale				
32 / 32 D.05.60.2510.050	2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	38,17	76,34
	SEGNALI DI OBBLIGO Classe 2 (alta rifrangenza) · di formato normale				
33 / 33 D.05.60.3010.010	4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	4,28	17,12
	SIMBOLI · con pellicola classe 2 (alta rifrangenza)				
34 / 34 D.05.60.4070.010	2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	24,47	48,94
	PANNELLI INTEGRATIVI AL SEGNALE DI TRANSITABILITA' · con pellicola classe 2 (alta rifrangenza)				
35 / 35 D.51.85.0010.005	[12+5]		17,00		
	SOMMANO...	cad.	17,00	57,02	969,34
	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40				
	A R I P O R T A R E				102'637,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				102' 637,66
36 / 36 D.51.85.0020.005	MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI per ciascun segnale 22,00		22,00		
	SOMMANO...	cad.	22,00	13,60	299,20
37 / 37 D.51.80.0010.005	STRISCE di cm 12 per ogni iscrizione ciclabile *3,00*363,00		1' 089,00		
	SOMMANO...	m	1' 089,00	0,35	381,15
38 / 38 D.51.80.0030.005	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE per ogni iscrizione ciclabile *10,00*3,00*0,500		15,00		
	SOMMANO...	m²	15,00	4,76	71,40
39 / 39 D.51.80.0050.005	STOP di m 1,60 x 2,09 per ogni iscrizione ciclabile *4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	13,75	55,00
40 / 40 D.51.80.0070.005	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI di cm 40 e h cm 60 per ogni triangolo ciclabile *30,00		30,00		
	SOMMANO...	cad.	30,00	1,70	51,00
41 / 41 D.51.80.0110.005	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI di m 5,00 per ogni freccia ciclabile *6,00		6,00		
	SOMMANO...	cad.	6,00	11,80	70,80
	Parziale SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (Cat 8) euro				2' 682,07
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE (Cat 9)				
42 / 42 B.62.22.0110.110	CAVO POSA FISSA, FG7(O)R, PVC, 0.6÷1 kV sezione 2x6 mm² dorsale principale *[155,00+208] allaccio pali *[6,00+8]*5,00		363,00 70,00		
	SOMMANO...	m	433,00	4,56	1' 974,48
43 / 43 NV.007	PALO ILLUMINAZIONE CON CORPO ILLUMINANTE A LED [6,00+8]		14,00		
	A R I P O R T A R E		14,00		105' 540,69

