COMUNE DI ALBISSOLA MARINA - C_A165 - 0005470 - Uscita - 06/04/2023 - 14:22

COMUNE DI PALLARE

PROVINCIA DI SAVONA

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PALLARE - MONTEFREDDO CON DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL FIUME BORMIDA DI PALLARE IN LOCALITA' MALAGATTI

- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ED ECONOMICA – DEFINITIVO – ESECUTIVO -

COMMITTENTE:

COMUNE DI PALLARE
con sede in Pallare (SV) - Piazza S. Marco

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA :		NS . RIF .		IL TECNICO
FEBBRAIO 2023		1486/19		

STUDIO TECNICO Ing. BAGNASCO PAOLO
PROGETTAZIONE PER L'EDILIZIA
CIVILE E INDUSTRIALE
ANALISI STRUTTURALE
URBANISTICA

STUDIO TECNICO ING. PAOLO BAGNASCO
VIA PIANA DEL MULINO N. 76/3 - 17043 CARCARE (SV) -Tel. 0192071304
partita IVA: 00636760092

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - P.N.R.R. - M2C4I2.2
Missione 2: rivoluzione verde e transizione ecologica;
Componente C4: tutela del territorio e della risorsa idrica;
Investimento 2.2: interventi per la resilienza,
la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei comuni

COMUNE DI ALBISSOLA MARINA - C_A165 - 0005470 - Uscita - 06/04/2023 - 14:22

Comune di Pallare
Provincia di Savona

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di messa in sicurezza della viabilità Pallare - Montefreddo con demolizione e ricostruzione del ponte sul Fiume Bormida di Pallare in Loc. Malagatti

COMMITTENTE: Comune di Pallare

Data, 30/08/2022

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

COMUNE DI ALBISSOLA MARINA - C_A165 - 0005470 - Uscita - 06/04/2023 - 14:22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 20.A05.A20. 025	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.							
	Fondazione *(lugn = ((2,7+2,6)*2,6+2,1+0,5) *(lung.=(2,7+2,6)* 2,6+2,1+0,5)		16,38	1,600		26,21		
	*(lungh =((2.6+2.7)*0.5*4.6)+2.7*2.1*0.5 *(lung.=(2,6+2,7)*0,5* 4,6+2,7*2,1*0,5)		15,03	1,000		15,03		
	*(lungh =((3.1+3.2)*0.5*4.6)+3.2*2.6*0.5 *(lung.=(3,1+3,2)*0,5* 4,6+3,2*2,6*0,5)		18,65	0,500		9,33		
	*(lungh =((2.9+2.6)*0.5*4.6)+2.6*2*0.5 *(lung.=(2,9+2,6)*0,5*4,6+ 2,6*2*0,5)		15,25	1,600		24,40		
	Spalle		8,50	0,800	5,500	37,40		
			3,00	1,400	9,500	39,90		
			7,00	0,500	5,500	19,25		
			3,00	1,400	9,500	39,90		
	Pile *(lungh = 2.6*1.3+1.3*0.6*0.5*2) *(lung.=2,6*1,3+1,3*0,6* 0,5*2)		4,16	3,000	4,500	56,16		
	Impalcato	2,00	38,00	0,600	0,300	13,68		
			38,00	3,400	0,200	25,84		
	Demolizione tratti muri andatori per spalle	4,00	1,50	6,000	0,300	10,80		
	SOMMANO m³					317,90	268,94	85'496,03
2 28.2.20.5.10	Smontaggio di manufatti di ferro o acciaio compreso il recupero e l'accatastamento nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo: ringhiera o cancellate con misurazione minima di mq 5,00 esterna							
		2,00	38,00		1,000	76,00		
		1,00	162,30			162,30		
	SOMMANO m2					238,30	17,88	4'260,80
3 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.							
	(part.urg =8.5*2.5*5/2*2) *(par.ug.=8,5*2,5*5/2*2)	106,25				106,25		
	SOMMANO m³					106,25	5,81	617,31
4 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
		2,00	12,50	3,500	1,000	87,50		
	SOMMANO m³					87,50	22,40	1'960,00
5 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armatoper strutture di fondazione							
	Fondazione	2,00	2,50	8,000	1,000	40,00		
	SOMMANO m3					40,00	29,62	1'184,80
6 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato,per strutture di elevazione							
	Spalla	2,00	8,00	1,000	4,500	72,00		
		2,00	2,20	0,200	8,000	7,04		
	Soletta		41,50	8,000	0,250	83,00		
	Muri andatori	4,00	0,30	1,500	6,000	10,80		
	Cordolo	2,00	41,50	0,300	0,300	7,47		
	A RIPORTARE					180,31		93'518,94

COMUNE DI ALBISSOLA MARINA - C_A165 - 0005470 - Uscita - 06/04/2023 - 14:22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					180,31		93'518,94
	SOMMANO m3					180,31	39,60	7'140,28
7 20.A20.C01. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 Vedi voce n° 6 [m3 180.31] Soletta e cordolo		41,50	8,000	0,250	180,31 -83,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					180,31 -83,00		
	SOMMANO m³					97,31	164,45	16'002,63
8 20.A20.C01. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55 Soletta	 2,00	41,50 41,50	8,000 0,300	0,250 0,300	83,00 7,47		
	SOMMANO m³					90,47	173,94	15'736,35
9 PR.A06.B10. 010	Pannelli prefabbricati (predalle) costituiti da una lastra in cls e armati da tralicci in acciaio tondo, alleggeriti con blocchi di polistirolo spessore 4 cm. Lastre		41,50	8,000		332,00		
	SOMMANO m²					332,00	38,05	12'632,60
10 10.A07.A60. 050	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di ... ro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm. (par.ug.=12*2)	24,00	7,00			168,00		
	SOMMANO m					168,00	136,66	22'958,88
11 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. (par.ug.=12*2)	24,00	7,00		32,000	5'376,00		
	SOMMANO Kg					5'376,00	3,30	17'740,80
12 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino. Fondazioni *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00	8,00 2,50		1,000 1,000	32,00 10,00		
	SOMMANO m²					42,00	44,61	1'873,62
13 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino. Spalle *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) Cordolo guard rail *(par.ug.=2*2) Muri andatori *(par.ug.=2*4)	4,00 4,00 4,00 8,00	4,50 2,20 41,50 1,50	8,000 8,000 0,300 6,000		144,00 70,40 49,80 72,00		
	A RIPORTARE					336,20		187'604,10

COMUNE DI ALBISSOLA MARINA - C_A165 - 0005470 - Uscita - 06/04/2023 - 14:22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					336,20		187'604,10
	SOMMANO m²					336,20	64,55	21'701,71
14 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	Fondazioni *(par.ug.=2*41)	82,00	5,00		0,888	364,08		
	(par.ug.=2*13)	26,00	6,00		0,888	138,53		
	(par.ug.=2*13)	26,00	4,50		0,888	103,90		
	(par.ug.=4*11)	44,00	6,00		0,617	162,89		
	(par.ug.=4*11)	44,00	4,50		0,617	122,17		
	Spalle *(par.ug.=2*41)	82,00	4,20		1,578	543,46		
	(par.ug.=2*41)	82,00	5,40		1,578	698,74		
	(par.ug.=2*24)	48,00	6,00		0,617	177,70		
	(par.ug.=2*24)	48,00	4,50		0,617	133,27		
	Muri andatori *(par.ug.=2*4*31)	248,00	1,70		0,888	374,38		
	Soletta *(par.ug.=2*208)	416,00	6,00		1,578	3'938,69		
	(par.ug.=2*208)	416,00	3,30		1,578	2'166,28		
	(par.ug.=9*2)	18,00	6,00		1,578	170,42		
	armatura aggiuntiva	20,00	6,00		1,578	189,36		
	Cordoli guarda rail *(par.ug.=2*208)	416,00	1,00		0,888	369,41		
	(par.ug.=2*9*4)	72,00	6,00		0,617	266,54		
	SOMMANO Kg					9'919,82	2,96	29'362,67
15 NP001	Fornitura e posa in opera di travi principali laminate a doppio T e traversi in struttura reticolare in acciaio corten Fe 510							
	travi principali *(larg.=0,6*0,035*2+0,02*1,73)	3,00	41,50	0,077	7850,000	75'254,02		
	traversi *(larg.=2,8*2+1,5*4+1,4*4*2)	15,00		22,800	18,200	6'224,40		
	piastre, bulloni, irrigidimenti *(lung.=66947,94+6436,36+3258)	0,10	76642,30			7'664,23		
	SOMMANO kg					89'142,65	4,10	365'484,86
16 AT.N06.B10.020	Autogru della portata da 31 t a 80 t							
	(par.ug.=15*8)	120,00				120,00		
	SOMMANO h					120,00	149,67	17'960,40
17 NP002	Fornitura e posa in opera di appoggio in elastomero armato tipo SOMMA serie esaflon - C ESA C 200x350x57							
						6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'200,00	7'200,00
18 PR.A13.G10.040	Tubo in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 160 mm							
		4,00	41,00			164,00		
	SOMMANO m					164,00	16,72	2'742,08
19 NP003	Giunto in elastomero armato per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato rinforzatocon inserti metallici vulcanizzati.Gli inserti metallici devono e ... con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente							
		2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	1'000,00	16'000,00
20 20.A66.A10.010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.							
		7,00	41,00			287,00		
	A RIPORTARE					287,00		648'055,82

COMUNE DI ALBISSOLA MARINA - C_A165 - 0005470 - Uscita - 06/04/2023 - 14:22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					287,00		648'055,82
	SOMMANO m²					287,00	26,38	7'571,06
21 20.A66.A10. A020	Massetti per sottofondi pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 Kg di cemento 32.5 R per ogni cm oltre i primi 4 cm di spessore	7,00	41,00	11,000		3'157,00		
	SOMMANO m2					3'157,00	5,11	16'132,27
22 25.A48.A15. 010	Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m²		7,00	41,000		287,00		
	SOMMANO m²					287,00	5,53	1'587,11
23 25.A48.A30. 010	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione		7,00	41,000		287,00		
	SOMMANO m²					287,00	12,18	3'495,66
24 PR.A18.A25. 128	Membrane bitume polimero elastomerica, spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, biarmata con in tessuto non tessuto di poliestere e velovetro, per superfici carrabili		41,00	7,000		287,00		
	SOMMANO m²					287,00	17,44	5'005,28
25 PR.I35.A20.0 40	Barriera di sicurezza a nastro e palettiretta o curva, della classe H2 - Bordo Laterale	2,00	41,00			82,00		
	SOMMANO m					82,00	126,50	10'373,00
26 65.F10.A10.0 40	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2	2,00	41,00			82,00		
	SOMMANO m					82,00	78,19	6'411,58
27 65.B10.A26. 020	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... o: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 1000 mq		7,00	38,850		271,95		
	SOMMANO m²					271,95	14,97	4'071,09
28 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.		7,00	38,850		271,95		
	A RIPORTARE					271,95		702'702,87

COMUNE DI ALBISSOLA MARINA - C_A165 - 0005470 - Uscita - 06/04/2023 - 14:22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					271,95		702'702,87
	SOMMANO m²					271,95	34,01	9'249,02
29 20.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.							
	Fondazione *lung. = ((2.7+2.6)*0.5*4.7)+2.6*2.1*0.5) *(lung.=(2,7+2,6)*0,5*4,7+2,6*2,1*0,5)	5,00	15,19	1,600		121,52		
	*lung. = ((2.6+2.7)*0.5*4.6)+2.7*2.1*0.5) *(lung.=(2,6+2,7)*0,5*4,6+2,7*2,1*0,5)	5,00	15,03	1,000		75,15		
	*lung. = ((3.1+3.2)*0.5*4.6)+3.2*2.6*0.5) *(lung.=(3,1+3,2)*0,5*4,6+3,2*2,6*0,5)	5,00	18,65	0,500		46,63		
	*lung. = ((2.9+2.6)*0.5*4.6)+2.6*2*0.5) *(lung.=(2,9+2,6)*0,5*4,6+3,2*2,6*0,5)	5,00	16,81	1,600		134,48		
	Spalle	5,00	8,50	0,800	5,500	187,00		
		5,00	3,00	1,400	9,500	199,50		
		5,00	7,00	0,500	5,500	96,25		
		5,00	3,00	1,400	9,500	199,50		
	Pile *lung. = (2.6*1.3+1.3*0.6*0.5*2) *(lung.=2,6*1,3+1,3*0,6*0,5*2)	5,00	4,16	3,000	4,500	280,80		
	Impalcato *(par.ug.=2,00*5)	10,00	38,00	0,600	0,300	68,40		
		5,00	38,00	3,400	0,200	129,20		
	Demolizione tratti muri andatori per spalle *(par.ug.=4,00*5)	20,00	1,50	6,000	0,300	54,00		
	SOMMANO m³/km					1'592,43	1,20	1'910,92
30 25.A15.G10. 011	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904							
	Vedi voce n° 29 [m³/km 1 592.43] si considera 2.5 t	0,20	2,50			796,22		
	SOMMANO t					796,22	37,63	29'961,76
31 65.E10.A10. 010	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico							
		3,00	41,00			123,00		
	SOMMANO m					123,00	1,73	212,79
32 NP004	Taglio piante in corrispondenza del ponte ove necessario, trasporto a discarica e oneri di discarica, compresa la movimentazione del terreno per esecuzione lavori in alveo							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'000,00	11'000,00
33 NP005	Lavori per spostamento utenze, condotte di scarico, adduzione esistenti, collegamenti provvisori a demolizione ponte avvenuta e nuovo posizionamento con aggrappaggio al ponte nuovo							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'962,64	7'962,64
	Parziale LAVORI A MISURA euro							763'000,00
	TOTALE euro							763'000,00
	Data, 30/08/2022							
	A RIPORTARE							

COMUNE DI ALBISSOLA MARINA - C_A165 - 0005470 - Uscita - 06/04/2023 - 14:22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							