REGIONE: REGIONE LIGURIA

PROVINCIA: PROVINCIA DI IMPERIA

COMMITTENTE: REGIONE PIEMONTE

PROGETTO:

S.P. 97 delle Salse – Lavori di ricostruzione del ponte sul Rio Bavera al km 29+900

CUP:I81B21004530001



Coordinate: Latitudine 44.078393 - Longitudine 07.745743

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

ai sensi del D.Lgs 36/2023

ALLEGATO N°

9

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

DATA: **Maggio 2024**

PROTOCOLLO: **012-2024**

PROGETTISTI:

Ing. Giorgio Scioldo

Ing. Roberto Sperandio

TIMBRI E FIRME:

REV.:	REDATTO:	VALIDATO:	VERIFICATO:	RESPONSABILE PROCEDIMENTO:
2	*Fabio Salomone*	*Roberto Sperandio*	*Giorgio Scioldo*	

studio associato INGEOPROJECT

SEDE LEGALE E OPERATIVA:

TORINO
Corso Matteotti, 12 - 10121 Torino
Tel +39 0115 113490
pec: ingeoproject@pec.it

UFFICIO OPERATIVO:

CUNEO
Corso Dante, 64 - 12100 Cuneo
tel +39 0171 681817
e-mail: info@ingeoproject.it

INGEOPROJECT Studio Associato - Ing. Giorgio Scioldo – Ing. Roberto Sperandio - Partita IVA: 09542980017

Ai sensi delle vigenti leggi sui diritti di autore questo documento è coperto da copyright e non potrà essere modificato, riprodotto o trasmesso a terzi senza autorizzazione

Comune di Monesi di Triora
Provincia di Imperia

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Servizio riguardante la progettazione definitiva relativamente a: S.P. 97 delle Salse.
Lavori di ricostruzione del ponte sul Rio Bavera al km 29+900

COMMITTENTE: PROVINCIA DI IMPERIA

Data, 18/04/2024

IL TECNICO

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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 AT.N01.A10 .025	Autocarro con portata da 15,01 t fino a 18,00 t SOMMANO h	40,00	67,91	2´716,40	0,00	
2 AT.N02.A20 .025	Escavatore oltre 8 t fino a 13 t. SOMMANO h	40,00	85,21	3´408,40	0,00	
3 RU.M01.A01 .010	Opere edili Operaio IV Livello SOMMANO h	40,00	39,10	1´564,00	1´564,00	100,000
4 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato SOMMANO h	40,00	37,19	1´487,60	1´487,60	100,000
5 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato SOMMANO h	40,00	34,55	1´382,00	1´382,00	100,000
6 RU.M01.A01 .040	Opere edili Operaio Comune SOMMANO h	40,00	31,07	1´242,80	1´242,80	100,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			11´801,20	5´676,40	48,100
	A R I P O R T A R E			11´801,20	5´676,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			11′801,20	5′676,40	
	LAVORI A CORPO					
7 10.A07.A15. 050	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm. SOMMANO m	216,00	347,29	75′014,64	33′351,51	44,460
8 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. SOMMANO Kg	6′912,00	2,77	19′146,24	4′572,12	23,880
9 15.A10.A28. 020	Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo oltre mc 500. in rocce tenere SOMMANO m³	3′510,00	9,16	32′151,60	16′104,74	50,090
10 15.B10.B10. 020	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. SOMMANO m³	3′510,00	7,04	24′710,40	15′285,85	61,860
11 20.A05.A20. 010	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. SOMMANO m³	260,00	22,63	5′883,80	4′408,73	74,930
12 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	4′810,00	0,96	4′617,60	2′870,30	62,160
13 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	1′300,00	0,60	780,00	484,85	62,160
14 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	5′200,00	0,42	2′184,00	1′357,57	62,160
15 20.A15.A10. 025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	5′200,00	0,15	780,00	484,85	62,160
16 20.A20.C03. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37. RAPP. A/C 0,55 SOMMANO m³	161,80	200,67	32′468,41	0,00	
17 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. SOMMANO m²	289,00	43,77	12′649,53	9′466,91	74,840
18 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. SOMMANO m³	161,80	39,52	6′394,34	3′782,89	59,160
19 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. SOMMANO Kg	12′944,00	2,53	32′748,32	13′744,47	41,970
20 25.A37.A05. 010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.					
	A RIPORTARE			261′330,08	111′591,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			261´330,08	111´591,19	
	SOMMANO Kg	79´000,00	6,32	499´280,00	334´567,53	67,010
21 65.B10.A12. 055	Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di 7 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni. per superfici oltre 100 e sino a 300 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Imperia					
	SOMMANO m²	460,00	44,50	20´470,00	5´762,31	28,150
22 65.F10.A10. 040	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					
	SOMMANO m	80,00	78,16	6´252,80	4´949,09	79,150
23 85.D10.D10. 123	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di seconda categoria, da 1001 a 3000 kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale.					
	SOMMANO t	919,52	94,58	86´968,20	5´992,11	6,890
24 PR.I35.A20.0 50	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio.					
	SOMMANO m	80,00	242,88	19´430,40	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			881´930,28	457´185,83	51,839
	T O T A L E euro			893´731,48	462´862,23	51,790
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	LAVORI TORRENTE BAVERA	153´083,60	43´885,97	28,668
002	COSTRUZIONE PONTE	728´846,68	413´299,86	56,706
003	LAVORI IN ECONOMIA	11´801,20	5´676,40	48,100
	Totale SUPER CATEGORIE euro	893´731,48	462´862,23	51,790
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	11′801,20	5′676,40	48,100
M:003	LAVORI IN ECONOMIA euro	11′801,20	5′676,40	48,100
M:003.006	Lavori in economia euro	11′801,20	5′676,40	48,100
C	**LAVORI A CORPO euro**	881′930,28	457′185,83	51,839
C:001	LAVORI TORRENTE BAVERA euro	153′083,60	43′885,97	28,668
C:001.001	Movimento Terra euro	66′115,40	37′893,86	57,315
C:001.002	Opere Idrauliche euro	86′968,20	5′992,11	6,890
C:002	COSTRUZIONE PONTE euro	728′846,68	413′299,86	56,706
C:002.003	Cementi Armati euro	183′413,48	68′020,93	37,086
C:002.004	Carpenteria metallica ponte euro	499′280,00	334′567,53	67,010
C:002.005	Opere stradali euro	46′153,20	10′711,40	23,208
	TOTALE euro	893′731,48	462′862,23	51,790

Data, 18/04/2024

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		