



# COMUNE DI BONIFATI

Provincia di Cosenza

## PROGETTO DEFINITIVO

LAVORI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO ED INTERVENTI DI  
MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO COMUNALE

Tavola n. 19 - STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA

PROGETTAZIONE  
Ufficio Tecnico Comunale

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ufficio Tecnico Comunale

*Riservato agli uffici*

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** LAVORI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO ED  
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO COMUNALE

**COMMITTENTE:**

Data,

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 NP01	Conferimento a discarica autorizzata di materiale proveniente dai lavori di scavo e/o demolizione privo di scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e ... o alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi.	SOMMANO kg 490'700,00	0,02	9'814,00	0,00	
2 PR.E.0120.1 0.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... : in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	SOMMANO mc 260,50	6,78	1'766,19	98,38	5,570
3 PR.E.0150.1 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc 90,00	7,72	694,80	0,00	
4 PR.E.0160.3 0.a	Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero Campionatura dei rifiuti da conferire a discarica	SOMMANO cad 1,00	316,25	316,25	0,00	
5 PR.E.0160.3 0.b	Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero Caratterizzazione analitica da effettuare su matrice solida comprensiva di test di lisciviazione ai fini della ammissibilità in discarica	SOMMANO cad 1,00	1'012,00	1'012,00	0,00	
6 PR.E.0230.1 0.d	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo ... ità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq per diametro pari a 800 mm	SOMMANO m 138,00	145,09	20'022,42	1'517,70	7,580
7 PR.E.0240.1 20.a	Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 k o Fe B 44 k, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio	SOMMANO kg 6'065,28	1,63	9'886,41	1'114,20	11,270
8 PR.E.0250.1 0.c	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attrav ... coerenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 100 kg/cmq) per diametro esterno da 131 a 160 mm	SOMMANO m 900,00	77,19	69'471,00	19'549,14	28,140
9 PR.E.0250.8 0.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati e con manicotto Armatura di micropali	SOMMANO kg 14'400,00	1,70	24'480,00	1'811,52	7,400
10 PR.E.0310.1 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	SOMMANO mc 15,30	93,82	1'435,45	114,98	8,010
11 PR.E.0310.1 0.e	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 350 kg/mc	SOMMANO mc 39,75	113,77	4'522,36	298,48	6,600
12 PR.E.0330.1 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione	SOMMANO mq 120,00	35,03	4'203,60	2'239,68	53,280
13 PR.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature	SOMMANO kg 957,56	1,90	1'819,36	398,99	21,930
	<b>A R I P O R T A R E</b>			149'443,84	27'143,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			149'443,84	27'143,07		
14 PR.U.0240.1 0.c	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete ... ornazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 315 mm e d im/min 271 mm	SOMMANO m	80,00	26,54	2'123,20	322,09	15,170
15 PR.U.0420.2 0.f	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 70x70x70 cm	SOMMANO cad	4,00	103,39	413,56	141,44	34,200
16 PR.U.0510.5 0.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso	SOMMANO mc	40,00	16,23	649,20	27,79	4,280
17 PR.U.0520.1 40.a	CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o d ... ltro onere e magistero Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A	SOMMANO mc	120,00	28,41	3'409,20	63,07	1,850
18 PR.U.0520.1 80.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... ompresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23).	SOMMANO mc	48,60	156,70	7'615,62	230,75	3,030
19 PR.U.0540.3 0.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al monta ... di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2	SOMMANO m	12,00	84,36	1'012,32	168,96	16,690
20 PR.U.0540.4 0.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al monta ... attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte	SOMMANO m	25,00	167,89	4'197,25	831,89	19,820
21 PR.U.0910.1 0.a	Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale, compreso l'allontan ... isulta ed ogni altro onere e magistero. Esclusi gli eventuali ponteggi e piani di lavoro Rimozione di apparati radicali	SOMMANO mq	45,00	3,89	175,05	83,25	47,560
22 PR.U.0910.2 0.a	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante, l'eliminazione di masse instabili, il rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse rocc ... re di quanto tagliato, demolito ed abbattuto Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante	SOMMANO mq	2'700,00	8,57	23'139,00	14'547,49	62,870
23 PR.U.0930.1 0.a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida ... ente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento	SOMMANO mc	284,00	162,25	46'079,00	8'805,70	19,110
24 PR.U.0930.1 70.a	Rafforzamento corticale a contatto di pendice rocciosa o scarpate, già rivestite con reti metalliche, geostuoie o geocompositidi con reticolo di funi zincate. Il rafforzamento comp ... lia mt. 3,00 x 6,00 e tiranti di lunghezza mt. 2,00 1 ogni 18 mq. lungo la pendice ed 1 ogni 3,00 in sommità ed al piede	SOMMANO mq	300,00	28,40	8'520,00	3'413,96	40,070
25 PR.U.0930.1 70.d	Rafforzamento corticale a contatto di pendice rocciosa o scarpate, già rivestite con reti metalliche, geostuoie o geocompositidi con reticolo di funi zincate. Il rafforzamento comp ... glia mt. 3,00 x 3,00 e tiranti di lunghezza mt. 3,00 1 ogni 9 mq. lungo la pendice ed 1 ogni 3,00 in sommità ed al piede	SOMMANO mq	2'400,00	69,66	167'184,00	81'936,88	49,010
26	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica a doppia						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			413'961,24	137'716,34		



