

**COMUNE DI ROSSIGLIONE**  
GENOVA

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** INTERVENTO DI RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA AL  
DEFLUSSO DEL TORRENTE BERLINO, IN CONFLUENZA E LUNGO IL  
TRATTO ABITATO DI ROSSIGLIONE SUPERIORE  
1° Lotto Funzionale - Importo uro 590.000,00

**COMMITTENTE:** COMUNE DI ROSSIGLIONE

Rossiglione, 01/07/2020

**I TECNICI**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 10.A07.A30 .NP1	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav.diam.220 mm Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione o a rotazione (ad elica) compreso eventuale rivestimento provvisorio, 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 metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220 mm.	SOMMANO m	1'323,00	67,80	89'699,40	36'866,45
2 10.A07.A90 .010	Armat micropali tubi S355 giunti saldati o manicotto filett Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.	SOMMANO Kg	51'078,00	1,44	73'552,32	33'547,20
3 15.A10.A37 .010	Scavo sez ristretta rocce sciolte escavatore fino a 2,00 m. Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.	SOMMANO m³	742,58	21,46	15'935,77	10'146,29
4 15.B10.B10 .010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.	SOMMANO m³	232,12	14,68	3'407,53	1'861,17
5 20.A28.F05 .NP2	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm. Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	SOMMANO Kg	20'781,28	1,73	35'951,61	21'588,94
6 25.A05.A20 .020	Demol. strut. murarie ester. cls/ca eseguita mezzi mecc. Demolizione di strutture di cemento armato di qualsiasi tipo e spessore, per quantità modeste (non superiore al 1,5%del totale) il taglio con elettrotensile, compreso l'eventuale puntallamento, il sollevamento, la rimozione dei parapetti e canalizzazioni in disuso, il taglio dei ferri, il carico il trasporto e gli oneri di scarica o l'eventuale accatastamento per il successivamente risistemazione in cantiere per i materiali che sono accettati dalla D.L..	SOMMANO m³	1'025,04	117,86	120'811,20	70'384,62
7 25.A20.B01 .NP3	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C16/20 "MAGRONE" Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C16/20, dato in opera a qualunque profondità e/o altezza, compreso il getto, eseguito anche in presenza di acqua, ompreso oneri di pompaggio, confezionato a dosaggio a norma di legge e proveniente da centrali di confezionamento, (escluso le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte), compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. MAGRONE - C16/20	SOMMANO m³	33,43	120,18	4'017,62	0,00
8 25.A20.C03 .NP4	Calcestruzzo XC3 S4 C32/40. Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, per strutture di qualsiasi tipo, forma e spessore, dato in opera a qualsiasi altezza e/o profondità,compreso il getto eseguito anche in presenza di acqua sia in linea retta che curva compresa la vibratura meccanica con vibratore di qualsiasi tipo, l'esecuzione del getto anche mediante beton-pompa confezionato con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui all'art. relativo al conglomerato cementizio per fondazione, comprensivo degli oneri derivanti dal controllo dei provini previsti dalle norme vigenti (escluso le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte). -C30/37Classe di resistenza C32/40.	SOMMANO m³	570,75	142,95	81'588,72	0,00
9 25.A28.A10 .010	Casseforme tavole abete - fondazioni Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino	SOMMANO m²	674,98	42,69	28'814,90	25'048,80
10 40.04.NP5	Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture es ... diam. barra miin mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25. Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in muratura, conglomerato					
	A R I P O R T A R E				453'779,07	199'443,47

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			453'779,07	199'443,47
11	cementizio semplice, armato e precompresso, e/o roccia per l'ancoraggio di nuovi getti. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro con aria compressa; il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con resina chimica; ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Sono inoltre compresi ganci e/o barre in acciaio della lunghezza minima di cm. 60. Impiego di resina in fiale, diam. foro mm. 20 diam. barra miin mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25. SOMMANO cad.	652,00	11,80	7'693,60	4'133,76
50.01.NP6	Installazione cantiere perforazione comprensiva piste di ... e di pompa per evacuazione acqua chiara dopo decantazione Installazione cantiere perforazione comprensiva di piazzamento attrezzature, prove di carico, piste di accesso vasche di accumulo ed eventuali di sedimentazione per raccolta e recupero dei fanghi. comprensiva di pompa di carico e di pompa per evacuazione acqua chiara dopo decantazione SOMMANO a corpo	1,00	1'250,00	1'250,00	671,63
12 RU.M01.A0 1.030	Operaio Edile Qualificato Opere edili Operaio Qualificato SOMMANO h	24,00	34,41	825,84	825,84
13 RU.M01.A0 1.040	Operaio Edile Comune Opere edili Operaio Comune SOMMANO h	64,00	30,97	1'982,08	1'982,08
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			465'530,59	207'056,78
	<b>T O T A L E euro</b>			465'530,59	207'056,78
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	465'530,59	207'056,78	44,478
M:001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	301'028,87	135'971,50	45,169
M:001.002	SCAVI-DEMOLIZIONI euro	140'154,50	82'392,08	58,787
M:001.003	OPERE IN CALCESTRUZZO euro	158'066,45	50'771,50	32,120
M:001.004	OPERE IN ECONOMIA euro	2'807,92	2'807,92	100,000
M:002	OS21 - Opere strutturali speciali euro	164'501,72	71'085,28	43,212
M:002.001	PALIFICAZIONI euro	164'501,72	71'085,28	43,212
	<b>TOTALE euro</b>	465'530,59	207'056,78	44,478
	Rossiglione, 01/07/2020			
	<b>I Tecnici</b> Ing. Fulvio Fusini			
	Geom. Giuseppe Pastorino			
	<b>II Committente</b> R.U.P. Geom. Giuseppe Parodi			
	<b>A RIPORTARE</b>			