CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA
DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'
Servizio Infrastrutture e Mobilità
Ufficio Lavori Pubblici

SP 23 della Scoglina

OGGETTO:

Ripristino e consolidamento del ciglio di valle mediante realizzazione di scogliera in alveo al km 4+200 della SP 23 della Scoglina, in Comune di Lorsica.

PROGETTO DI FATTIBILITA TECNICO ECONOMICA

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

REDATTO DA: Geom Nicola Ghio Geom. Alessandro Traversone Geom. Maira Ravaioli	PROGETTISTI: Ing. Francesca Villa Arch. Sara Casciano	ALLEGATO **8** TAVOLA N°
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE (in caso di professionista esterno)	IL RESPONSABILE D'UFFICIO: Ing. Francesca Villa FRANCESCA VILLA 02.11.2026 15:34:10 GMT+01:00	SCALA
	IL RESPONSABILE DEL PROGETTO: Ing. Gianni Marchini	DATA
VERIFICATO	DATA 02/11/2026	AGGIORNATO / DATA

DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'

SERVIZIO INFRASTRUTTURE E MOBILITA'

Ufficio Lavori Pubblici

LAVORI **SP 23 della Scoglina -Lavori di consolidamento del ciglio di valle al km 4+200 in Comune di Lorsica**

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

,

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
		LAVORI A MISURA				
1	15.A10.A28.031	Scavo com rocce compatte per quant > 500 mc compreso carico	m³	533,50	29,04	15.492,84
		mano d'opera € 6.505,44 pari al 41,99% di 15.492,84 sicurezza intrinseca pari a € (0,54 x 533,50)				
2	20.A05.A20.020	Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca mezzi mecc.	m³	21,84	96,41	2.105,59
		mano d'opera € 884,98 pari al 42,03% di 2.105,59 sicurezza intrinseca pari a € (1,93 x 21,84)				
3	20.A20.C02.010	Calcestruzzo XC2 S4 C25/30. RAPP. A/C 0,60	m³	61,60	193,53	11.921,45
4	20.A28.A10.010	Casseforme tavole abete - fondazioni.	m²	70,00	47,29	3.310,30
		mano d'opera € 2.565,81 pari al 77,51% di 3.310,30 sicurezza intrinseca pari a € (1,73 x 70,00)				
5	20.A28.F05.005#	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm.	Kg	3.080,00	2,38	7.330,40
		mano d'opera € 3.629,28 pari al 49,51% di 7.330,40 sicurezza intrinseca pari a € (0,06 x 3.080,00)				
6	25.A05.H01.010	Smontaggio ringhiere, cancellate metalliche semplice disegno	m²	70,00	15,07	1.054,90
		mano d'opera € 1.054,27 pari al 99,94% di 1.054,90 sicurezza intrinseca pari a € (0,74 x 70,00)				
7	25.A15.G10.021	codice CER 170302 - miscele bituminose	t	16,065	44,28	711,36
8	25.A20.B01.020	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C12/15.	m³	320,00	182,86	58.515,20
9	25.A28.C05.010	Getto in opera cls - fondazioni	m³	381,60	38,26	14.600,02
		mano d'opera € 8.133,67 pari al 55,71% di 14.600,02 sicurezza intrinseca pari a € (0,98 x 381,60)				
10	80.B10.A25.020	Sola posa di geocomposito drenante verticale fino a 999 mq	m²	640,00	5,34	3.417,60
		mano d'opera € 3.375,56 pari al 98,77% di 3.417,60 sicurezza intrinseca pari a € (0,25 x 640,00)				
11	80.E10.A20.010	massi naturali di seconda categoria, da 1001 a 3000 kg	t	2.288,000	68,45	156.613,60
		mano d'opera € 8.441,47 pari al 5,39% di 156.613,60 sicurezza intrinseca pari a € (0,16 x 2.288,000)				
12	80.E10.A20.020	terza cat. da 3001 a 7000 kg resi nella Provincia di Genova	t	1.408,000	83,19	117.131,52
		mano d'opera € 5.868,29 pari al 5,01% di 117.131,52				

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
		sicurezza intrinseca pari a € (0,18 x 1.408,000)				
13	85.D10.F10.011	Tout-venant di cava versato via terra	m³	160,00	35,25	5.640,00
		mano d'opera € 227,29 pari al 4,03% di 5.640,00 **sicurezza intrinseca pari a € (0,06 x 160,00)**				
14	eco	ARROTONDAMENTO E LAVORAZIONI DI DIFFICILE VALUTAZIONE	n	10.313,22	1,00	10.313,22
		mano d'opera € 3.093,97 pari al 30,00% di 10.313,22				
15	NP 01	Scavo di sbancamento e/o di fondazione a sezione obbligata	mc	44,10	59,67	2.631,45
		mano d'opera € 225,52 pari al 8,57% di 2.631,45				
16	NP_02	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni	mc	65,94	22,22	1.465,19
		mano d'opera € 910,63 pari al 62,15% di 1.465,19 **sicurezza intrinseca pari a € (0,64 x 65,94)**				
17	NP_BARR.	Fornitura e posa di barriera di sicurezza stradale H2 - bordo ponte	m	72,00	240,93	17.346,96
		mano d'opera € 3.419,77 pari al 19,71% di 17.346,96 **sicurezza intrinseca pari a € (2,43 x 72,00)**				
		TOTALE LAVORI A MISURA				**429.601,60**
		PROVVISTE				
18	PR.A18.A20.100	Geotessile resistenza da 24 a 32 kN/m peso 300/400 g/m²	m²	640,00	2,44	1.561,60
		TOTALE PROVVISTE				**1.561,60**
		NOLEGGI				
19	AT.N02.A20.050	Escavatore oltre 20 t fino a 30 t.	h	32,00	119,90	3.836,80
		mano d'opera € 1.502,11 pari al 39,15% di 3.836,80 **sicurezza intrinseca pari a € (2,04 x 32,00)**				
		TOTALE NOLEGGI				**3.836,80**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
		SICUREZZA				
20	SIC TOTALE	SICUREZZA	corpo	1,00	15.000,00	15.000,00
		TOTALE SICUREZZA				**15.000,00**
		TOTALE COMPLESSIVO				**450.000,00**
		Mano d'opera totale:				
		€ 49.838,06 pari al 11,08% di 450.000,00				
		Oneri sicurezza afferenti l'impresa pari a € 2.133,47				