



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA
DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'

Servizio Infrastrutture e Mobilità
Ufficio Lavori Pubblici

C.C. 24/24_RL - SP 333 DI USCIO

OGGETTO:

Lavori di ripristino e consolidamento della scarpata di valle danneggiata a seguito degli eventi del 9-10 marzo 2024 al km 13+000 della SP 333.

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REDATTO DA: Geom. Nicola Ghio Arch. Giorgia Guerra Arch. Sara Casciano	PROGETTISTI: Ing. Chiara Pitruzzelli	ALLEGATO
		TAVOLA N° 8
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE (in caso di professionista esterno)	IL RESPONSABILE D'UFFICIO: Ing. Francesca Villa	SCALA
	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Gianni Marchini	DATA 16 DIC. 2025
CONTROLLATO PTR	DATA 16 DIC. 2025	AGGIORNATO
APPROVATO ARC	DATA 16 DIC. 2025	AGGIORNATO



DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'
SERVIZIO INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
Ufficio Lavori Pubblici

LAVORI **SP 333 DI USCIO. Lavori di ripristino e consolidamento della scarpata a valle danneggiata a seguito degli eventi del 9-10 marzo 2024 al km 13+000 della SP 333.**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA

GENOVA, 11/12/2025

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
1	NP 01	LAVORI A MISURA				
		Scavo di sbancamento e/o di fondazione a sezione obbligata a qualsiasi profondità, eseguito con mezzo meccanico o a mano, nel caso di presenza di sottoservizi, prevedendo anche la presenza di trovanti in cls o in roccia dura da mina, eseguito senza l'uso di mine ma con l'uso di punte pneumatiche in modo da ottenere il distacco del materiale senza compromettere la stabilità della parte restante, effettuato eventualmente a campioni di idonea lunghezza ed altezza eventualmente preordinati dalla D.L., compreso quanto segue: - il taglio preventivo degli arbusti e delle ceppaie; - il preventivo taglio dell'asfalto con idonea sega tagliasfalto o l'utilizzo di macchina fresatrice; - gli oneri per la presenza di chiusini, tombini e simili - eventuali oneri derivanti dalla presenza d'acqua negli scavi - il sollevamento, il carico su qualunque mezzo del materiale di risulta; - la selezione di tutto il materiale, sia delle pavimentazioni in legante bituminoso, sia delle terre e rocce da scavo e compreso gli oneri per lo smaltimento a discarica autorizzata, nonché eventuali analisi preliminari al conferimento (il tutto misurato in banco);				
		Cordolo par.ug.=1 lung.=80,00 larg.=1,60 H=0,70		89,60		
		Tubazione par.ug.=1 lung.=80,00 larg.=1,00 H=1,20		96,00		
2	NP 07	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 metro cubo, fino a 50 km #vedi qta art. NP 01 pos.1:mc 185,60	mc	185,60	59,67	11.074,75
				185,60		
			mc	185,60	20,94	3.886,46
3	10.A07.A32.035	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q 6 di cemento per metro uno di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, escluso l'orditura metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Per lavori da eseguirsi al di fuori dei centri abitati e in siti accessibili da sede stradale. Voce applicabile esclusivamente nei casi in cui non sia necessario ricorrere ad incamicatura. Per quantitativi superiori a 500 ml. per diametro del foro pari a 220-259 mm n° 78 pali lunghezza 12,00 ml par.ug.=1 lung.=78,00 H=12,00				
				936,00		
			m	936,00	136,58	127.838,88

IL PROGETTISTA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
4	10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. armatura spessore 8,8 mm diam 101,6 peso ml 20,1 kg 20,1 * 12* 78	Kg	18.813,60 18.813,60	2,80	52.678,08
5	20.A05.A20.020	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 con mezzi meccanici. Testa cordolo esistente par.ug.=1 lung.=50,00 larg.=0,30 H=2,20	m³	33,00 33,00	96,41	3.181,53
6	20.A20.C02.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 par.ug.=1 lung.=80,00 larg.=1,60 H=0,60 par.ug.=1 lung.=80,00 larg.=0,50 H=0,75 !Pozzetti 1	m³	76,80 30,00 1,00 107,80	205,88	22.193,86
7	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. #vedi qta art. 20.A20.C02.010 pos.6:m³ 107,80 107,80 * 50	Kg	5.390,00 5.390,00	2,80	15.092,00
8	25.A15.G10.021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.03.02 - miscele bituminose (fresato) 80 * 1,70 * 0,20 *1,7	t	46,240 46,240	52,36	2.421,13
9	25.A15.G10.016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.05.04 - terre e rocce da scavo Cordolo 80,00 * 1,70 * 0,50 * 1,5 Tubo 80,00 * 1,00 * 1,20 * 1,5	t	102,000 144,000 246,000	25,72	6.327,12

IL PROGETTISTA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
10	65.C10.A25.015	Fornitura e posa in opera di tubazioni spiralate per fognature interrato non in pressione e condotte di ventilazione in polietilene rinforzato con lamina in acciaio zincato incorporata nella spirale, compreso il bicchiere femmina presaldato e le guarnizioni di tenuta in EPDM sino al diametro di 1500 mm incluso. Per i diametri interni nominali oltre 1500mm le giunzioni sono previste tramite saldatura ad estrusione con apporto di materiale idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo le norme vigenti. SN8 del diametro interno 600 mm ml:80,00	m	80,00	156,20	12.496,00
				80,00		
11	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. #vedi qta art. 20.A20.C02.010 pos.6:m³ 107,80	m³	107,80	30,43	3.280,35
				107,80		
12	25.A15.G10.045	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.01.01 - CEMENTO #vedi qta art. 20.A05.A20.020 pos.5:m³ 33,00 33,00 * 1,5	t	49,500	29,75	1.472,63
				49,500		
13	E01	Lavori da eseguire in economia di difficile valutazione a misura €:5000,00		5.000,00	1,00	5.000,00
				5.000,00		
14	N.P. 04	Conglomerato bituminoso semichiuso, tipo soft, per ricariche, risagomature e strato di collegamento (binder), eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e U.N.I. e secondo le dosature prescritte dal Disciplinare Tecnico compresa la pulizia del piano di posa mediante la accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di emulsione al 55 % con un dosaggio tale da garantire un residuo di bitume pari a quanto previsto dal Disciplinare Tecnico, la stesa del conglomerato a mano o con la macchina finitrice idonea, e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6/8 t, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, peso specifico t/m3 1,7 ± 2 % - prodotto conforme ai criteri di cui alla Relazione CAM allegata al progetto esecutivo [ton] 80*7,5*0,05*1,7	t	51,000	139,89	7.134,39
				51,000		
15	20.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C.				

IL PROGETTISTA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €			
16	NP_BARR.	45 Fornitura e posa di barriera di sicurezza stradale, marcata CE secondo il D.M. n. 233 del 28 giugno 2011 completa di rapporto di prova e manuale di installazione, retta o curva, costituita da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, in acciaio zincato a caldo (rif. norma UNI EN ISO 1461), da installare su manufatto in calcestruzzo, avente caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 per bordo ponte, conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, completi di distanziatori e sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Sono compresi: la posa in opera con piastre e tirafondi, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio e/o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente anche di classe e tipologia diversa. ml:81,20	Kg	45,00	2,36	106,20			
				45,00					
			17	ARR	Arrotondamento 40,30 TOTALE LAVORI A MISURA	m	81,20	240,93	19.563,52
							81,20		
corpo	40,30	1,00				40,30			
	40,30								
						293.787,20			
18	PR.A01.A15.020	PROVVISTE Tout-venant di cava Tout-venant stabilizzato 0-30 circa franco cantiere 80*7,6*0,50 TOTALE PROVVISTE	m³		31,95	9.712,80			
				304,00					
				304,00					
						9.712,80			

IL PROGETTISTA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
19	S001	SICUREZZA	corpo			
		ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO				
		1		1,00		
				1,00	6.500,00	6.500,00
		TOTALE SICUREZZA				6.500,00
		TOTALE COMPLESSIVO				310.000,00

IL PROGETTISTA