



COMUNE DI NEMBRO

Provincia di Bergamo

Committente: Amministrazione Comunale

REGIMAZIONE IDRAULICA BACINO DI PIAZZO CON INTERVENTI DI CANALIZZAZIONE SUPERFICIALE

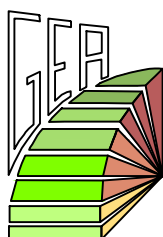
TITOLO ELABORATO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

N. PRATICA	TIPOLOGIA	FASE PROG.	SCALA	ELABORATO
22_074	PROG	DEFINITIVO - ESECUTIVO	-	H

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE
0	Maggio 2023	Prima emissione
1	-	-
2	-	-
3	-	-

PROGETTISTI



Studio G.E.A.

24020 RANICA (Bergamo)
Via Patta, 30/D
Telefono e Fax: 035.340112
E - Mail: gea@mediacom.it

Collaborazione al progetto: Ing. Mirco Perico

Dott. Geol. SERGIO GHILARDI
iscritto all' O.R.G. della Lombardia n. 258



Dott. Ing. FRANCESCO GHILARDI
iscritto Ord. Ing. Prov. BG n. 3057



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: "REGIMAZIONE IDRAULICA DEL BACINO DI PIAZZO CON
INTERVENTI DI CANALIZZAZIONE SUPERFICIALE IV LOTTO"

COMMITTENTE: Comune di Nembro

Data, 14/06/2023

IL TECNICO

Dott.Ing. Francesco Ghilardi - Dott. Geol. Sergio
Ghilardi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	188,75	4,100	773,88	345,41	44,634
2 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	4'702,50	2,280	10'721,70	0,00	
3 1F.EM.01.03 .00.00.0025.c *	Imbottimento a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o rialzo di argine costituito in: - terreno da coltivio Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore) ... ne dell'area di scavo, compattazione e profilatura delle scarpate, trasporto del materiale con caricamento su autocarro. SOMMANO mc	22,50	27,162	611,15	19,37	3,170
4 AP_001	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio delle colate detriche. SOMMANO cadauno	1,00	17'382,239	17'382,24	240,90	1,386
5 AP_002	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e allarme idrometrico con alimentazione da pannello fotovoltaico, allarmi via sms e trasmissione dati via GPRS su area web protetta. SOMMANO cadauno	1,00	6'881,398	6'881,40	429,84	6,246
6 AP_GEA_00 1	Installazione e disinstallazione a fine lavori del cantiere e ripristino delle aree. La voce comprende ogni onere necessario per l'apprestamento dello stesso come piste di cantiere, sfalci, ecc... e tutto quanto necessario per dare avvio alle lavorazioni secondo le direttive della DL. SOMMANO a corpo	1,00	12'504,525	12'504,53	4'398,93	35,179
7 AP_GEA_00 2	Sbancamento, a qualunque profondità, in terreno generico compresa la roccia tenera e i trovanti o i relitti di murature. Scavo a sezione aperta controllata con mezzo meccanico (rag ... o per la formazione della pista di cantiere ed ogni altro onere necessario alla realizzazione dell'opera a regol d'arte. SOMMANO mc	72,50	54,210	3'930,23	2'237,57	56,932
8 AP_GEA_00 3	Finiture generali (collegamenti e raccordi, eventuali opere di protezione, eventuale griglia e/o pozzetto per testa piezometri disperdenti, ecc...) ed ogni altro onere necessario su indicazione della DL alla realizzazione dell'opera a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	3'500,000	3'500,00	1'417,50	40,500
9 AS.5.40.30.1 0	Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondofofo, realizzata da personale specializzato rocciatore ... ura e consistenza anche con l'ausilio di rivestimento. Compresa la pulizia del foro. - diametro compreso fra 91 e 120 mm SOMMANO m	160,00	126,100	20'176,00	7'061,60	35,000
10 AS.5.50.35.3 0	Fornitura e posa in opera di ancoraggio in fune spiroidale UNI 12385-10 classe >= 1570. L'ancoraggio verrà realizzato mediante la piegatura della fune spiroidale su sé stessa a for ... cnico Centrale in conformità a quanto prescritto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni (DM 14/01/2018). - Rak>= 350 KN SOMMANO m	200,00	60,100	12'020,00	4'808,00	40,000
11 AS.5.60.60.2 0	Fornitura e posa in opera di struttura flessibile in acciaio per la protezione nei confronti di frane superficiali o colate detritiche su pendii aperti, costituita da: - Montanti i ... condo le prescrizioni progettuali. - con resistenza alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 200 kPa SOMMANO m2	25,50	750,200	19'130,10	5'739,03	30,000
	A R I P O R T A R E			107'631,23	26'698,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			107'631,23	26'698,15	
12 IG.05.002.1	Compreso il carico e scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni attrezzatura. SOMMANO a corpo	1,00	1'097,130	1'097,13	623,61	56,840
13 IG.05.002.2.a	In corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. SOMMANO cad	3,00	218,680	656,04	430,03	65,550
14 IG.05.005.3. b	Eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (o con sist ... oneri di cui alle Norme Tecniche. Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. SOMMANO ml	120,00	147,070	17'648,40	5'361,58	30,380
15 IG.05.016	Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Delle dimensioni di circa ml 0,50 x 1,00 con n° 5 scomparti, atte alla conservazione di carote o campioni che dovranno essere protetti da telo in plastica. SOMMANO cad	24,00	21,500	516,00	0,00	
16 IG.05.022.5. 1	Sondaggi di profondità elevata (>120 metri) progettati e realizzati per ottenere il migliore campionamento possibile in contesti geologici complessi, realizzati con idonea attrezzatura ... i sondaggio per inserimento rivestimento provvisorio per qualsiasi granulometria del terreno. Per qualsiasi profondità. SOMMANO ml	120,00	37,520	4'502,40	2'523,60	56,050
17 IG.10.001.00 1.a	Installazione di piezometro a tubo aperto, in PVC e filettatura tipo GAS, compresi la fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti, la formazione del manto drenante, l'esecuzione ... o prezzo di elenco. Compresa la prima misura in esercizio, da effettuarsi a seguito del riequilibrio del livello statico SOMMANO cad	3,00	130,180	390,54	274,55	70,300
18 IG.10.001.00 1.b.3	Spessore 3 mm, idoneo al prelievo dei campioni di acqua SOMMANO ml	120,00	36,410	4'369,20	432,99	9,910
19 LOM2301_1 F.NP.04.07.0 0.02.0015_	Terreno inerbato con miscuglio di sementi, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua e mulch (fibre di paglia o legno) - quantità di riferim ... sementi 40 g/mq - quantità di riferimento mulch 350 g/mq Idrosemina con mezzo meccanico in una passata (idrosemnatrice) SOMMANO m2	800,00	3,530	2'824,00	876,00	31,020
20 LOM2301_1 F.NP.06.01.0 3.00.0010	Scogliera a corso regolare a secco, in pietrame di cava compatto e non gelivo, peso min 3 ton ciascuno, a sagoma squadrata, stabilizzati su letto di betoncino in cls (Rck 300) ed a ... intasati negli interspazi Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso deviazione delle acque. Escluso scavo SOMMANO mc	148,50	151,504	22'498,34	2'753,80	12,240
	Parziale LAVORI A CORPO euro			162'133,28	39'974,31	24,655
	T O T A L E euro			162'133,28	39'974,31	24,655
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

