

PROGETTO ESECUTIVO

MI-E-810-Nerviano

**PROGETTO AGRICOLO E GESTIONE AGROECOLOGICA DELLE AREE DI LAMINAZIONE
COMUNE DI NERVIANO**

E

**OPERE DI COMPLETAMENTO E DI INSERIMENTO AMBIENTALE DELLE AREE DI
LAMINAZIONE COMUNE DI NERVIANO**



ELABORATO:

I_EC.04

INCIDENZA
MANODOPERA

SCALA:

-

II PROGETTISTA:

Ing. Nicola Cifù

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Sabrina Canali

PROGETTO MI -E-810

DATA:

04/04/2024

AGGIORNAMENTO:

VISTO APPROVAZIONE



AIPo

Agenzia Interprovinciale del fiume Po

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: progetto di riqualificazione agricola fondo vasche di laminazione Bozzente

COMMITTENTE: AIPo

Data, 04 /04/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 01.A18.C12. 005	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, ... ione manufatto opera di presa (luce rettangolare 1000 x 1000) *(par.ug.=(125,6*1,5*1,5)+(1*0,2*125,6*2)+(0,0312*125,6)) SOMMANO kg	336,76	26,61	8'961,18	0,00	
2 01.A18.C14. 005	Provvista di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento rettangolare Compreso il montaggio sulle paratoie SOMMANO cad	1,00	923,42	923,42	0,00	
3 08.A55.N57. 005	Posa in opera di paratoie in acciaio inossidabile a scorrimento verticale, compresa la malta di cemento occorrente per ogni kg di peso collocato in opera fornite a pie' d'opera SOMMANO kg	200,00	1,96	392,00	392,00	100,000
4 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	438,08	4,10	1'796,13	801,62	44,630
5 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	298,08	2,96	882,32	485,87	55,068
6 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. SOMMANO m³	935,00	3,62	3'384,70	1'561,45	46,133
7 1C.04.010.00 40.a	Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con ... sori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 SOMMANO m³	16,15	185,27	2'992,11	624,45	20,870
8 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 SOMMANO m³	52,50	169,14	8'879,85	967,90	10,900
9 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SOMMANO m²	65,04	29,52	1'919,98	1'090,17	56,780
10 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SOMMANO kg	1'776,50	2,12	3'766,18	1'065,83	28,300
11 1C.19.200.00 50.b	Fornitura e posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali esterne con lastre di marmo o pietra naturale lucidata, bocciardata o fiammata, a casellario (spessore medi ... ti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro; esclusi i ponteggi esterni se necessari: - Beola grigia SOMMANO m²	37,70	181,31	6'835,39	1'715,73	25,101
12 1U.01.030.00 60.d	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato su condotto di fognatura esistente. Compresi: demolizione del condotto esistente con carico e trasporto delle macerie ... imensioni esterne di progetto. - per rogge, con fondo in cemento lisciato, per tubi con diametro interno oltre 1000 mm SOMMANO m³	11,48	352,25	4'043,83	1'270,72	31,424
	A R I P O R T A R E			44'777,09	9'975,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			44'777,09	9'975,74	
13 1U.04.330.00 10.f	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o ... ca, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con peso da 301 a 500 kg SOMMANO cad	2,00	160,53	321,06	191,04	59,503
14 Analisi 01	fornitura e posa di bocchette per irrigazione prefabbricate dimensioni interne 100x100 h cm - manufatto tipo B SOMMANO cadauno	2,00	307,75	615,50	136,92	22,245
15 Analisi 02	fornitura e posa di bocca di irrigazione dim. int. cm 50x45 h SOMMANO cadauno	11,00	271,25	2'983,75	752,84	25,231
16 Analisi 03	fornitura e posa di paratoia in legno dim. 60x45 h SOMMANO cadauno	11,00	125,24	1'377,64	209,00	15,171
17 Analisi 04	fornitura e posa di paratoia in ferro zincato dim. 110x100 h per bocca di irrigazione SOMMANO cadauno	2,00	162,93	325,86	7,60	2,332
18 Analisi 05	Fornitura e posa di Asta di misura interamente in profilo di acciaio Inox da 150x20 mm spessore 15/10 con numerazioni e graduazioni traforate ed evidenziate da inserti in resina a colori rosso e nero. Barre da 2 metri. SOMMANO cadauno	1,00	623,40	623,40	25,94	4,161
19 Analisi 06	Fornitura e posa di Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e pa ... escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 1000 - Di 852 SOMMANO m	54,00	598,09	32'296,86	1'477,44	4,575
20 FATTORI S. R.L.	Fornitura paratoie trasversali per canali sez. 900, completa di maniglie per la movimentazione, il tutto zincato a caldo. SOMMANO cadauno	4,00	99,00	396,00	0,00	
21 FATTORI S. R.L.	Formazione di bocchetta laterale completa di paratoia in ferro zincato con guarnizione da cm. 70xH.35 o 75xH.30 SOMMANO cadauno	8,00	24,00	192,00	0,00	
22 FATTORI S. R.L.	Fornitura di canalette in calcestruzzo armato vibrato ad alta frequenza in elementi della lunghezza utile pari a ml. 5,00 e sezione liquida di mq 0.68, gettate in un'unica volta co ... mente dimensionati, esclusa la formazione di raccordi, dei pezzi speciali e lo scavo per l'alloggiamento delle stesse. SOMMANO m	270,00	65,00	17'550,00	0,00	
23 FATTORI S. R.L.	Paratoia in ferro zincato, completa di maniglie di movimentazione, per bocca quadra da cm. 90x90 - peso kg.19,00 SOMMANO cadauno	2,00	93,00	186,00	0,00	
24 FATTORI S. R.L.	Deviatore per canale sezione 900 da cm. 132x132xH.90 a raggio unico - peso max kg/cad. 1200 - ESCLUSI: argani, anelli in cls o ferro, paratoie in ferro e passerelle. manufatto a 3 vie DX SOMMANO cadauno	1,00	177,00	177,00	0,00	
25 FATTORI S. R.L.	Fornitura di argani (verricelli) per canali sez. 900, completo di catene per la movimentazione e kit di fissaggio, il tutto zincato a caldo; esclusi: paratoia, passerella e quant'altro non citato. SOMMANO cadauno	4,00	220,00	880,00	0,00	
26 FATTORI S. R.L.	Fornitura di passerella per canale sez. 900 , eseguita mediante la fornitura di piastra in calcestruzzo, con dentello di aggancio ai lati, aventi dimensioni cm. 110x50xH.8 - peso kg/cad. 115. SOMMANO cadauno	4,00	38,00	152,00	0,00	
27 FATTORI S. R.L.	Incidenza relativa al servizio di trasporto e posa in opera dei canali, deviatori, passerelle, piastre carrabili (no argani, bocche) presso il Vs cantiere di NERVIANO (MI) eseguito con ns automezzi provvisti di gru idonea, ns attrezzatura, ns operatore;					
	A R I P O R T A R E			102'854,16	12'776,52	

