

REGIONE SICILIANA
CONSORZIO DI BONIFICA N. 8 - RAGUSA
mandatario senza rappresentanza del
CONSORZIO DI BONIFICA SICILIA ORIENTALE

FSC 2014 - 2020 - Sottopiano 2
Lavori di efficientamento dell'impianto irriguo di Valle dell'Acate
Lotto 1
CUP: F31D24000060001

elaborato:

C.4

CALCOLO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

IL PROGETTISTA
(Ing. Fausto Nobile)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
(Ing. Domenico Cavalli)

RAGUSA 01-09-2020

VISTI:

PROGETTO AGGIORNATO NEI PREZZI
AL NUOVO PREZZARIO DELLA REGIONE SICILIA 2024
E ADEGUATO AL D.LGS. N. 36/2023

RAGUSA 04-10-2024

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Importo lordo lavori: € 2.493.033,64		Totale Costo sicurezza: € 35.736,00		Incidenza sicurezza: 1,43 %		Incidenza media manodopera: 9,11 %	
COSTO DI COSTRUZIONE							
Rif. El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Costo Manodopera	Incidenza Manodopera	
7.1.2	Fornitura di opere in ferro	16657	4,05	67.460,85	21.614,46	32,04%	
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro	16657	3,18	52.969,26	22.956,88	43,34%	
7.1.4	Fornitura e posa in opera di opere in acciaio inox	1750	22,46	39.305,00	4.995,67	12,71%	
7.2.10.1	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso	1040	106,57	110.832,80	15.627,42	14,10%	
7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro	16657	1,64	27.317,48	0,00	0%	
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili	367,3	23,14	8.499,32	3.223,79	37,93%	
12.5.1.3	Copertura realizzata con lastre ondulate	455	74,62	33.952,10	4.440,93	13,08%	
13.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio	24399	16,99	414.539,01	36.106,35	8,71%	
13.2.4.4	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale DN 100	10	727,05	7.270,50	812,11	11,17%	
13.2.4.5	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale DN 125	2	926,16	1.852,32	182,64	9,86%	
13.2.4.6	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale DN 150	92	1.163,28	107.021,76	9.599,85	8,97%	
13.2.4.7	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale DN 200	8	1.907,66	15.261,28	898,89	5,89%	
13.2.4.8	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale DN 250	12	2.914,01	34.968,12	1.461,67	4,18%	
13.2.4.9	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale DN 300	7	3.779,56	26.456,92	928,64	3,51%	
13.2.4.10	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale DN 350	1	5.757,13	5.757,13	146,23	2,54%	
13.2.4.11	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale DN 400	5	7.292,12	36.460,60	813,07	2,23%	
13.2.4.13	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale DN 500	2	10.186,96	20.373,92	417,67	2,05%	
13.2.6.6	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto DN 150	2	1.122,85	2.245,70	208,85	9,30%	
13.2.7.10	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 700	4	20.653,06	82.612,24	1.949,65	2,36%	
13.2.9.3	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione DN 150	2	2.665,01	5.330,02	101,80	1,91%	
13.10.2.7	Misuratori di portata elettromagnetico DN 200	5	6.453,18	32.265,90	887,31	2,75%	
13.10.2.8	Misuratori di portata elettromagnetico DN 250	6	7.207,17	43.243,02	1.184,86	2,74%	
13.10.2.9	Misuratori di portata elettromagnetico DN 300	9	8.091,62	72.824,58	1.995,39	2,74%	
13.10.2.10	Misuratori di portata elettromagnetico DN 350	1	10.034,72	10.034,72	253,88	2,53%	
13.10.2.11	Misuratori di portata elettromagnetico DN 400	8	11.039,32	88.314,56	2.366,83	2,68%	
13.10.2.12	Misuratori di portata elettromagnetico DN 500	1	15.740,50	15.740,50	355,74	2,26%	
13.10.2.14	Misuratori di portata elettromagnetico DN 700	2	23.585,88	47.171,76	1.014,19	2,15%	
19.7.7	Fornitura e posa in opera di geotessile	2250	9,97	22.432,50	4.058,04	18,09%	
19.8.1	Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante	2250	30,46	68.535,00	6.503,97	9,49%	
AN.1	Smontaggio, taglio ed estrazione di tutte le apparecchiature idrauliche	1	15.708,26	15.708,26	5.332,95	33,95%	
AN.2	Smontaggio, taglio ed estrazione di tutte le apparecchiature idrauliche	16	3.026,69	48.427,04	17.060,85	35,23%	
AN.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di valv. a fuso DN 700	2	73.726,91	147.453,82	1.666,23	1,13%	
AN.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunt. di smont. DN 700	4	8.570,25	34.281,00	1.666,06	4,86%	
AN.5	Fornitura, trasporto ed installazione di mis. port. CLAMP-ON	5	13.688,19	68.440,95	2.778,70	4,06%	

Importo lordo lavori: € 2.493.033,64		Totale Costo sicurezza: € 35.736,00		Incidenza sicurezza: 1,43 %		Incidenza media manodopera: 9,11 %	
COSTO DI COSTRUZIONE							
Rif. El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Costo Manodopera	Incidenza Manodopera	
AN.6	Fornitura, trasporto ed installaz. di unità perif. di telecontrollo	34	8.366,40	284.457,60	10.866,28	3,82%	
AN.7	Ampliamento del sistema software S.C.A.D.A. centrale	34	1.011,59	34.394,06	5.441,14	15,82%	
AN.8	Corso per operatore addetto all'utilizzo e alla manutenzione	1	2.874,59	2.874,59	2.874,59	100,00%	
AN.9	Fornitura, trasporto ed installazione di sistema fotovoltaico	34	1.902,25	64.676,50	10.878,59	16,82%	
AN 19	Fornitura di curva a 90° girevole a innesto	50	174,57	8.728,50	0,00	0%	
AN 20	Fornitura di raccordo filettato a semigiunto rapido	50	40,73	2.036,50	0,00	0%	
AN 21	Fornitura di membrana per idrovalvola tipo "N"	50	61,11	3.055,50	0,00	0%	
AN 22	Fornitura di kit molla comprensivo di supporto	50	34,91	1.745,50	0,00	0%	
AN 23	Fornitura di frutto per contatore DN 100	85	290,95	24.730,75	0,00	0%	
AN 24	Fornitura di filtro a dito 1/4" autopulente	50	29,10	1.455,00	0,00	0%	
AN 25	Fornitura di solenoide a tre vie a separazione di fluido	85	218,22	18.548,70	0,00	0%	
AN 26	Fornitura di staffa in acciaio inox AISI 304	50	41,75	2.087,50	0,00	0%	
AN 27	Fornitura di elettronica di base con connessione a spinotti	50	345,35	17.267,50	0,00	0%	
AN 28	Fornitura di tessera utente blu con spinotti	180	144,02	25.923,60	0,00	0%	
AN 29	Fornitura di tessera operatore arancione con spinotti	15	353,51	5.302,65	0,00	0%	
AN 30	Fornitura di interfaccia di programmazione USB	4	607,20	2.428,80	0,00	0%	
AN 31	Fornitura di interfaccia di campo USB	2	607,20	1.214,40	0,00	0%	
AN 32	Fornitura di batterie di ricambio per elettronica di base	430	40,73	17.513,90	0,00	0%	
AN 33	Fornitura di batterie di ricambio per tessera utente/operatore	430	17,46	7.507,80	0,00	0%	
AN 34	Fornitura di ingranaggio di trasmissione per contatore	200	22,77	4.554,00	0,00	0%	
AN 35	Fornitura di spinotti per elettronica di base del gruppo di cons.	420	15,18	6.375,60	0,00	0%	
AN 36	Fornitura di giunto a cannocchiale in acciaio DN 1200	1	13.965,60	13.965,60	0,00	0%	
AN 37	Fornitura di giunto a cannocchiale in acciaio DN 1000	1	11.732,88	11.732,88	0,00	0%	
AN 38	Fornitura di giunto a cannocchiale in acciaio DN 800	1	9.512,80	9.512,80	0,00	0%	
AN 39	Fornitura di giunto a cannocchiale in acciaio DN 600	1	8.032,75	8.032,75	0,00	0%	
AN 40	Rimozione delle gabbie metalliche di protezione e degli idrom.	52	731,90	38.058,80	10.397,66	27,32%	
AN 60	Fornitura, trasporto ed installazione di misuratore di livello	6	6.202,70	37.216,20	2.508,37	6,74%	
AN 62	Manutenzione straordinaria dei galleggianti delle vasche	6	3.712,62	22.275,72	10.514,14	47,20%	
				€. 2.493.033,64	€. 227.092,35		