

REGIONE SICILIANA
CONSORZIO DI BONIFICA N. 8 - RAGUSA
AREA TECNICA

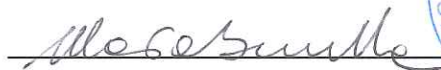
LAVORI DI MIGLIORAMENTO DELL'IMPIANTO DI
POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUEDOTTO
RURALE SANTA ROSALIA
CUP: F25I17000070002

elaborato:

C.4

Incidenza della manodopera

IL PROGETTISTA
(arch. Maria Berretta)

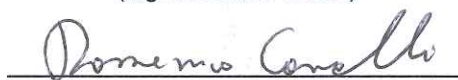




IL PROGETTISTA
(ing. Giovanni Occhipinti)



IL RUP
(Ing. Domenico Cavalli)



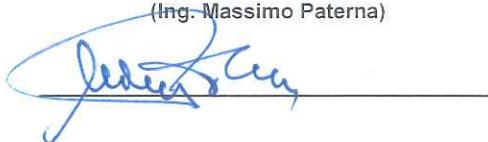
RAGUSA 09/10/2017

VISTI:

PROGETTO AGGIORNATO NEI PREZZI IN DATA

25 FEB. 2019

VISTO: IL DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA PROGETTAZIONE
(Ing. Massimo Paterna)



Importo dei lavori a base d'asta: € 437.287,85 Costi sicurezza: € 11,210,42 % sicurezza 2,56 % Media Manodopera: 13,55

COSTO DI COSTRUZIONE						
Rif. El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di applicazione	Prezzo per quantità	Incidenza manodopera	Costo manodopera
AN 02	Fornitura e posa in opera di tubazione dn 100	60,00	€ 86,16	€ 5.169,60	20,37%	€ 1.053,05
AN 03	Fornitura e posa in opera di tubazione dn 150	88,00	€ 121,63	€ 10.703,44	18,04%	€ 1.930,90
AN 04	Fornitura e posa in opera di tubazione dn 200	212,00	€ 154,00	€ 32.648,00	17,10%	€ 5.582,81
AN 11	Fornitura e posa in opera di curva a 45° dn 150	20,00	€ 147,43	€ 2.948,60	38,02%	€ 1.121,06
AN 12	Fornitura e posa in opera di curva a 45° dn 200	20,00	€ 212,47	€ 4.249,40	26,38%	€ 1.120,99
AN 13	Fornitura e posa in opera di curva a 90° dn 100	8,00	€ 115,83	€ 926,64	48,39%	€ 448,40
AN 14	Fornitura e posa in opera di curva a 90° dn 150	22,00	€ 184,51	€ 4.059,22	30,38%	€ 1.233,19
AN 15	Fornitura e posa in opera di curva a 90° dn 200	76,00	€ 277,42	€ 21.083,92	20,20%	€ 4.258,95
AN 16	Fornitura e posa in opera di flangia piana dn 100	22,00	€ 131,59	€ 2.894,98	42,59%	€ 1.232,97
AN 17	Fornitura e posa in opera di flangia piana dn 150	112,00	€ 178,05	€ 19.941,60	31,48%	€ 6.277,62
AN 18	Fornitura e posa in opera di flangia piana dn 200	92,00	€ 218,45	€ 20.097,40	25,66%	€ 5.156,99
AN 19	Fornitura e posa in opera di pezzo Tee dn 100	6,00	€ 125,53	€ 753,18	44,65%	€ 336,29
AN 20	Fornitura e posa in opera di pezzo Tee dn 150	10,00	€ 178,05	€ 1.780,50	31,48%	€ 560,50
AN 21	Fornitura e posa in opera di pezzo Tee dn 200	42,00	€ 323,48	€ 13.586,16	17,33%	€ 2.354,48
AN 22	Fornitura e posa in opera di fondello dn 100	2,00	€ 79,08	€ 158,16	70,87%	€ 112,09
AN 23	Fornitura e posa in opera di fondello dn 150	2,00	€ 95,24	€ 190,48	58,85%	€ 112,10
AN 24	Fornitura e posa in opera di fondello dn 200	12,00	€ 121,50	€ 1.458,00	46,13%	€ 672,58
AN.25	Fornitura e posa in opera di riduzione concentrica	90,00	€ 151,80	€ 13.662,00	36,92%	€ 5.044,01
13.2.20.1	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla dn 50	6,00	€ 183,85	€ 1.103,10	22,76%	€ 251,07
13.2.20.4	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla dn 100	6,00	€ 284,03	€ 1.704,18	18,42%	€ 313,91
13.2.20.6	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla dn 150	58,00	€ 423,32	€ 24.552,56	14,83%	€ 3.641,14
AN 01	Dismissione della tubazione in acciaio esistente	1,00	€ 6.152,55	€ 6.152,55	68,48%	€ 4.213,27
24.4.1.1	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico	21,00	€ 251,97	€ 5.291,37	17,94%	€ 949,27
24.4.3.6	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione	1,00	€ 1.737,13	€ 1.737,13	3,33%	€ 57,85
24.4.5.1	Fornitura e posa in opera di quadro di campo	1,00	€ 402,99	€ 402,99	5,73%	€ 23,09
24.4.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo solare	60,00	€ 1,98	€ 118,80	28,40%	€ 33,74
24.4.7	Fornitura e posa in opera di connettori multicontat	24,00	€ 16,21	€ 389,04	17,35%	€ 67,50
24.4.11.1	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio	21,00	€ 49,96	€ 1.049,16	21,27%	€ 223,16
24.4.12.1	Fornitura e posa in opera di relè	1,00	€ 467,40	€ 467,40	2,03%	€ 9,49
AN 10	Richiesta di connessione al gestore di rete	1,00	€ 559,35	€ 559,35	100%	€ 559,35
14.3.17.4	Fornitura e collocazione entro tubi di conduttori elettr	60,00	€ 3,16	€ 189,60	41,42%	€ 78,53
14.3.11.4	Fornitura e posa in opera di tubi	50,00	€ 5,67	€ 283,50	52,15%	€ 147,85
14.3.17.27	Fornitura e collocazione entro tubi di conduttori elettr	70,00	€ 5,44	€ 380,80	35,16%	€ 133,89
AN 06	Fornitura ed installazione di sistema compl. per a.m.	1,00	€ 8.984,42	€ 8.984,42	1,31%	€ 117,70
AN 07	Fornitura e prima installaz. di colorimetro portatile	5,00	€ 901,34	€ 4.506,70	13,08%	€ 589,48
AN 08	Fornitura e installazione di kit di calibr. Torbidità	1,00	€ 482,25	€ 482,25	6,11%	€ 29,47
AN 09	Forn. inst. e form. per utilizzo di spettrofotometro	1,00	€ 5.719,55	€ 5.719,55	1,55%	€ 88,65
AN 26	Forn. inst. e form. per utilizzo di torbidimetro	4,00	€ 3.688,29	€ 14.753,16	0%	€ -
AN 27	Forn. inst. di generatore di biossido di cloro	4,00	€ 20.637,47	€ 82.549,88	3,40%	€ 2.806,70
AN.28	Forn. inst. di generatore di biossido di cloro	2,00	€ 46.291,08	€ 92.582,16	3,03%	€ 2.805,24
AN.29	Fornitura e posa in opera di elettropompa	2,00	€ 2.391,28	€ 4.782,56	4,88%	€ 233,39
AN 30	Fornitura e posa in opera di elettropompa	2,00	€ 2.386,78	€ 4.773,56	4,70%	€ 224,36
13.10.2.11	Misuratore di portata elettromagnetico	1,00	€ 6.873,00	€ 6.873,00	3,55%	€ 243,99
AN 34	Collegamento al sistema di telecontrollo	1,00	€ 10.587,80	€ 10.587,80	26,38%	€ 2.793,06
				€ 437.287,85		€ 59.244,10