

Provincia
Agrigento

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEPURATORE COMUNALE - MESSA A NORMA

COMMITTENTE

Comune di Santa Margherita di Belice

IL PROGETTISTA

SETTORE TECNICO					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		LAVORI A MISURA			
1		1.1.8.2 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orl per scavi in prossimità di manufatti si prevede il 50%			
		pozzetto ispezione ingresso 2.50*2.50*1.85*0.50	5,781		
		pozzetto ispezione uscita 2.50*2.50*2.00*0.50	6,250		
		pozzetto misuratore uscita 2.10*1.80*5.20*0.50	9,828		
		2.10*1.80*5.20*0.50	9,828		
		SOMMANO m³ =	31,687	9,26	293,42
2		1.1.9 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm., esclusa la roccia da martellone e per scavi in prossimità di manufatti si prevede il 50%			
		pozzetto ispezione ingresso 2.50*2.50*1.85*0.50	5,781		
		pozzetto ispezione uscita 2.50*2.50*2.00*0.50	6,250		
		pozzetto misuratore uscita 2.10*1.80*5.20*0.50	9,828		
		SOMMANO m³ =	21,859	123,50	2.699,59
3		1.2.2 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto per scavi di cui alla voce 1.8.8.2			
		pozzetto ispezione ingresso 2.50*2.50*1.85*0.50	5,781		
		pozzetto ispezione uscita 2.50*2.50*2.00*0.50	6,250		
		pozzetto misuratore uscita 2.10*1.80*5.20*0.50	9,828		
		2.10*1.80*5.20*0.50	9,828		
		SOMMANO m³ =	31,687	3,98	126,11
4		1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazion rinfiacco laterale pozzetti quantità di scavo 21.859+21.859	43,718		
		a detrarre ingombro pozzetti -1.90*1.90*1.95	-7,039		
		-1.90*1.90*2.05	-7,400		
		-1.40*4.65*1.90	-12,369		
		SOMMANO m³ =	16,910	1,77	29,93
5		1.3.5 Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio d si prevede una distanza dalla discarica di km 5 quanti di scavom detratti i rinterri			
		A RIPORTARE			3.149,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.149,05
		((21.859+5+21.859)-16.91)*5	159,040		
		SOMMANO m³*km =	159,040	0,31	49,30
6	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m3 d'impasto eseguito a qualsiasi profondità magrone di fondo pozzetto ispezione ingresso 2.10*2.10*0.10 pozzetto ispezione uscita 2.10*2.10*0.10 pozzetto misuratore uscita 1.60*4.70*0.10 per battuti in cls da realizzarare a stima 5	0,441 0,441 0,752 5,000		
		SOMMANO m³ =	6,634	102,20	677,99
7	3.1.4.16	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1,XC2 (UNI 11104), classe di consiste pareti pozzetto ispezione ingresso ((1.90+1.70)*1.40*0.25)*2 pozzetto ispezione uscita ((1.90+1.70)*1.70*0.25)*2 pozzetto misuratore uscita ((1.15+4.65)*1.50*0.25)*2 solette pozzetto ispezione ingresso 1.90*1.90*0.20 a detrarre foro (-0.60*0.60) pozzetto ispezione uscita 1.90*1.90*0.20 a detrarre foro (-0.60*0.60)	2,520 3,060 4,350 0,362 0,362		
		SOMMANO m³ =	10,654	119,60	1.274,22
8	3.1.4.6	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1,XC2 (UNI 11104), classe di consiste platea di fondo pozzetto ispezione ingresso 1.90*1.90*0.25 pozzetto ispezione uscita 1.90*1.90*0.25 pozzetto misuratore uscita 1.40*4.65*0.30	0,902 0,902 1,953		
		SOMMANO m³ =	3,757	113,30	425,67
9	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, per la realizzazione dei pozzetti in ragione di 80 kg x mc (3.757+10.654)*80	1.152,880		
		SOMMANO kg =	1.152,880	1,49	1.717,79
10	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamie pareti A RIPORTARE			7.294,02

SETTORE TECNICO					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.294,02
		pozzetto ispezione ingresso ((1.90+1.40)*2*1.40)*2	18,480		
		pozzetto ispezione uscita ((1.90+1.40)*2*1.70)*2	22,440		
		pozzetto misuratore uscita ((1.40+4.15)*2*1.50)*2	33,300		
		solette			
		pozzetto ispezione ingresso 1.50*1.50+(1.90+1.90+1.90+1.90)*0.20+(0.60*4*0.20)	4,250		
		pozzetto ispezione uscita 1.50*1.50+(1.90+1.90+1.90+1.90)*0.20+(0.60*4*0.20)	4,250		
		SOMMANO m² =	82,720	18,40	1.522,05
11	6.4.2.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa, munit			
		chiusini pozzetti 3*90	270,000		
		SOMMANO kg =	270,000	3,85	1.039,50
12	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldat			
		lame vasca in laniera 6/10 mm 5 kg. 4,71xmq (0.70+3.50+2.10+3.50+0.70)*0.70*4.71	34,618		
		canale in lamiera 6/10 mm 5 kg. 4,71xmq (0.40+0.30+0.40)*2.30*4.71	11,916		
		lame agitatore in laniera 6/10 mm 5 kg. 4,71xmq (0.70*0.70)*4*4.71	9,232		
		staffe e supporti a stima 25	25,000		
		SOMMANO kg =	80,766	2,88	232,61
13	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese o			
		lame vasca in laniera 6/10 mm 5 kg. 4,71xmq (0.70+3.50+2.10+3.50+0.70)*0.70*4.71	34,618		
		canale in lamiera 6/10 mm 5 kg. 4,71xmq (0.40+0.30+0.40)*2.30*4.71	11,916		
		lame agitatore in laniera 6/10 mm 5 kg. 4,71xmq (0.70*0.70)*4*4.71	9,232		
		staffe e supporti a stima 25	25,000		
		SOMMANO kg =	80,766	2,30	185,76
14	7.3.10.1	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo le norme UNI 5744/66, delle dimensioni di 25x3 mm formanti maglie di			
		per la realizzazione della copertuta del pozzetto canale maggiorazione del 20% per struttura portate 4.20*1.00*1.20	5,040		
		SOMMANO m² =	5,040	72,50	365,40
15	9.11	Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve all'interno di camere di manovra, eseguito con un primo strato fratazzato di spessore non superiore a 10 mm. di malta composta di sabbia f			
		A RIPORTARE			10.639,34

SETTORE TECNICO					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			10.639,34
		pareti			
		pozzetto ispezione ingresso ((1.40+1.40)*1.40)*2	7,840		
		pozzetto ispezione uscita ((1.40+1.40)*1.70)*2	9,520		
		pozzetto misuratore uscita ((0.90+4.15)*1.50)*2	15,150		
		fondo			
		pozzetto ispezione ingresso 1.40*1.40	1,960		
		pozzetto ispezione uscita 1.40*1.40	1,960		
		SOMMANO m² =	36,430	29,10	1.060,11
16		21.1.2.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compresi gli oneri per le opere provvisionali di qualsiasi genere ed il carico del materiale di risulta sul cassone d			
		per demolizione diaframmi e rimozione opere esistenti a stima			
		3	3,000		
		SOMMANO m³ =	3,000	342,50	1.027,50
17		21.1.3.2 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e gli oneri per le opere provvisionali di qualsiasi genere ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, es			
		per demolizione diaframmi e rimozione opere esistenti a stima			
		2	2,000		
		SOMMANO m³ =	2,000	556,60	1.113,20
		1) Totale			13.840,15
		1) Totale LAVORI A MISURA			13.840,15
		A RIPORTARE			13.840,15

SETTORE TECNICO					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			13.840,15
		ATREZZATURE E SISTEMI			
18		AP.01 Fornitura e collocazione di Canale Venturi prefabbricato da installare all'interno dei canali uscita impianto canale Venturi prefabbricato Base: Qmin=3m3/h -0,83l/sec; Qmax=150m3/h - 41,6,1l/s Lunghe	1,000	1.848,81	1.848,81
19		AP.02 Fornitura e collocazione di n. 2 Trasmittitori di portata Unità controller per livelli, portate in canali aperti e gestione pompe Progettato per la connessione con sonde ultrasuonore tipo PTU o SMART L	1,000	3.952,63	3.952,63
20		AP.03 Fornitura e collocazione di N°2 sensori ultrasuonori sensore di livello Base: Ad ultrasuoni adatta per liquidi, liquidi densi e liquidi aggressivi. Calibrazione tramite pulsanti remoti o via RS485 Ran	1,000	2.422,57	2.422,57
21		AP.04 Fornitura e collocazione di Registratore Digitale Videografico Configurabile, per la registrazione in continuo della misura di portata in ingresso, uscita e cloro. alloggiato all'interno del quadro el	1,000	3.506,36	3.506,36
22		AP.05 Fornitura e collocazione di IMPIANTO DI CLORAZIONE AUTOMATICA Composizione del sistema: 1.Nr. 1 Analizzatore di cloro residuo; 2.Nr. 1 Cella a deflusso; 3.Nr. 1 Elettrodo polarografico; 4.Nr. 2 Pompe	1,000	8.351,52	8.351,52
		1) Totale			20.081,89
		2) Totale ATREZZATURE E SISTEMI			20.081,89
		A RIPORTARE			33.922,04

SETTORE TECNICO					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			33.922,04
		LISTE IN ECONOMIA			
23		LISTE OP.01 Liste in economia operaio comune per lavori non previsti nelle altre voci e quantificati o compensati ad ore 30	30,000		
		SOMMANO h =	30,000	25,91	777,30
24		LISTE OP.02 Liste in economia operaio qualificato per lavori non previsti nelle altre voci e quantificati o compensati ad ore 30	30,000		
		SOMMANO h =	30,000	28,63	858,90
25		LISTE OP.03 Liste in economia operaio specializzato per lavori non previsti nelle altre voci e quantificati o compensati ad ore 30	30,000		
		SOMMANO h =	30,000	30,78	923,40
		1) Totale			2.559,60
		3) Totale LISTE IN ECONOMIA			2.559,60
		A RIPORTARE			36.481,64

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LAVORI A MISURA				
	1			13.840,15
ATREZZATURE E SISTEMI	5			20.081,89
LISTE IN ECONOMIA	6			2.559,60

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA	€	36.481,64
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (2,343836% sui lavori)	€	855,07
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€	35.626,57

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

Imprevisti 10%	3.606,33
Iva sui lavori al 21%	7.212,65
Incentivo per progettazione, direzione lavori, e rup	721,27
Spese per responsabile e coordinatore sicurezza	2.500,00
Caratterizzazioni materiali di scavo	1.000,00
Oneri di conferimento in discarica	500,00

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	15.540,25	15.540,25
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI	€	52.021,89

SANTA MARGHERITA DI BELICE li 05/07/2012

IL PROGETTISTA