

COMUNE DI SALVITELLE

PROVINCIA DI SALERNO



Progetto

REALIZZAZIONE DELLA FOGNATURA
DALLA LOC. GROTTONE -AL
DEPURATORE IN LOC. PONTE.

PROGETTO DI
FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA

Committente

COMUNE di SALVITELLE

Elaborato



ELENCO ELABORATI

Progettista

ING. A. MONACO

Data

Scala

Codice elaborato

Tavola

TAV. 10 STIMA INCIDENZA MANODOPERA

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO E RIPRISTINO COLLETTORE FOGNARIO PRINCIPALE - TRATTO FONTANELLE/IMPIANTO DI DEPURAZIONE ALLA LOCALITA' PONTE.

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Data, _____

IL TECNICO

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 CAM25_A01 .040.400.A	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura SOMMANO mc	861,74	20,80	17'924,19	7'746,84	43,220
2 CAM25_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	4'601,52	5,23	24'065,95	5'000,90	20,780
3 CAM25_E01 .020.010.B	Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di ... dicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee SOMMANO mc	25,20	104,83	2'641,72	2'052,61	77,700
4 CAM25_MT. U4.001.006	Materiali per opere complementari, pozzetti, vasche, chiusini Pozzetto di raccordo pedonale in cemento vibrato 50x50x50 cm SOMMANO cad	60,00	18,44	1'106,40	0,00	
5 CAM25_MT. U4.001.030	Materiali per opere complementari, pozzetti, vasche, chiusini Pozzetto di raccordo e camerette tipo pesante da 100x100x90 cm SOMMANO cad	65,00	224,21	14'573,65	0,00	
6 CAM25_MT. U4.001.033	Materiali per opere complementari, pozzetti, vasche, chiusini Pozzetto di raccordo e camerette tipo pesante da 120x120x40 cm SOMMANO cad	65,00	201,44	13'093,60	0,00	
7 CAM25_MT. U4.001.081	Materiali per opere complementari, pozzetti, vasche, chiusini Soletta per pozzetti per chiusini in ghisa 130x130 cm SOMMANO cad	130,00	211,48	27'492,40	0,00	
8 CAM25_MT. U4.001.134	Materiali per opere complementari, pozzetti, vasche, chiusini Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette tipo pesante da 100x100x100 cm SOMMANO cad	65,00	158,28	10'288,20	0,00	
9 CAM25_MT. U4.001.138	Materiali per opere complementari, pozzetti, vasche, chiusini Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette tipo pesante da 120x120x100 cm SOMMANO cad	65,00	206,21	13'403,65	0,00	
10 CAM25_R02 .010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	2'988,00	4,10	12'250,80	4'608,75	37,620
11 CAM25_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	5'463,26	13,83	75'556,89	2'803,16	3,710
12 CAM25_T01 .010.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni ... i discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/ 5km	3'739,78	5,63	21'054,96	526,37	2,500
13 CAM25_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	4'601,52	7,49	34'465,38	9'805,40	28,450
14 CAM25_U02	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN					
	A R I P O R T A R E			267'917,79	32'544,03	

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			267'917,79	32'544,03	
.040.018.B (CAM)	13476-3 (tipo B) ... solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 200 mm SOMMANO m	150,00	21,52	3'228,00	711,77	22,050
15 CAM25_U02 .040.018.E (CAM)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B) ... solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 400 mm SOMMANO m	1'494,00	60,04	89'699,76	9'113,50	10,160
16 CAM25_U02 .040.018.G (CAM)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B) ... solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 630 mm SOMMANO m	1'494,00	132,96	198'642,24	10'130,75	5,100
17 CAM25_U04 .020.078.A	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... zione.Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamentoChiusini con appendice basculante SOMMANO kg	7'004,00	5,97	41'813,88	13'045,93	31,200
18 CAM25_U05 .020.085.A	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... o ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. SOMMANO mc	597,60	60,95	36'423,72	342,38	0,940
19 CAM25_U05 .020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm	18'675,00	2,59	48'368,25	4'788,46	9,900
20 CAM25_U05 .020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	11'205,00	2,85	31'934,25	2'874,08	9,000
21 NP 01	Fornitura e posa in opera canale in cemento vibrocompresso completo di griglie in ghisa di lunghezza cm 100 e di larghezza totale cm 36. Come da particolari costruttivi.Completo di tutte le opere necessarie per dare il lavoro compiuto e perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	40,00	300,00	12'000,00	211,20	1,760
22 NP 02	Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato RcK 40 N/mmq (c32/40, con capacità di mc 7,12 di dimensioni interne di cm 250 x 150, altezza utile d ... egamento alle tubazioni. Completa di tutte le opere necessarie per dare il lavoro compiuto e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	8'000,00	16'000,00	96,00	0,600
23 NP 03	Fornitura e posa in opera di scaricatori di piena per acque bianche ,vasche di seconda pioggia compreso di tutto il necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	8'000,00	16'000,00	96,00	0,600
24 NP 04	Vasca disoletrice in calcestruzzo armato vibrato RcK 40 N/mmq (c32/40, con capacità di mc 7,12 di dimensioni interne di cm 250 x 150, altezza utile di 190, spessore pareti cm 20 ar ... in acciaio inossidabile. Completa di tutte le opere necessarie per dare il lavoro compiuto e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	9'500,00	9'500,00	142,50	1,500
25 NP 05	Fornitura e posa in opera impianto di sollevamento fognario composto essenzialmente da: n. 2 Elettropompe sommergibili per liquami fognari, corpo in ghisa GG 20, motore trifase 400 ... 00, luce netta 600x600 mm.Completa di tutte le opere necessarie per dare il lavoro compiuto e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	20'000,00	20'000,00	300,00	1,500
Parziale LAVORI A MISURA euro				791'527,89	74'396,60	9,399
A R I P O R T A R E				791'527,89	74'396,60	

