

COMUNE DI MONOPOLI

progetto

PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE DI
INFRASTRUTTURAZIONE DELLE AREE IN
PROSSIMITA' DELLA CASINA DEL SERPENTE –
MONOPOLI

Committente

ALBA MARIA ANGELA

Via Grotta dell'Acqua n°338/A – Monopoli (BA)

ALBA GRAZIA

Via Kennedy n° 10 – Monopoli (BA)

Progettisti

ING. LEONARDO LENOCI

Corso Umberto, 41 – Monopoli (BA)

ING. INNOCENZO LENOCI

Corso Umberto, 41 – Monopoli (BA)

elaborato

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
LAVORI A SCOMPUTO ONERI DI
URBANIZZAZIONE
E QUADRO ECONOMICO**

L2

rapporto:

aggiornamenti: SETTEMBRE 2015

STUDIO LENOCI INGEGNERI - MONOPOLI

IL PRESENTE DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DEI PROGETTISTI
A TERMINE DI LEGGE - OGNI DIRITTO E' RISERVATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI A SCOMPUTO DEGLI ONERI URBANIZZAZIONE

01 - Condotta fogna bianca

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	E.1.003.c	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Rete acque meteoriche: tratto 1-2 $36,36 * 1,50 * ((0,00+1,25)/2)$ tratto 2-3 $20,12 * 1,50 * ((1,125+1,00)/2)$ tratto 3-4 $52,50 * 1,50 * ((1,00+0,0)/2)$ Totale mc	34,36 31,99 39,38 105,73	3,30	348,91
2	E.1.030.p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Conferimento in discarica volume eccedente: $1,50 * 333,03$ Totale mc	499,55 499,55	10,00	4.995,50
3	E.AP1	Fornitura e posa in opera di letto di sabbia costituito da sabbia di frantoio per la posa di tubazione, Letto di posa e rinfiaccio: $180,00 * 1,50 * 1,20$ Collegamento alla tubazione esistente: $25,00 * 1,50 * 1,20$ Totale mc	324,00 45,00 369,00	14,00	5.166,00
4	E01.002.c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Rete acque meteoriche: tratto 1-2 $36,36 * 1,50 * ((1,00+3,25)/2)$ tratto 2-3 $20,12 * 1,50 * ((3,25+3,00)/2)$ tratto 3-4 $67,43 * 1,50 * ((3,00+2,11)/2)$ tratto 4-5 $53,23 * 1,50 * ((2,11+1,92)/2)$ Totale mc	116,17 94,46 258,93 161,29 630,85	14,10	8.894,99
5	E01.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Volume di scavo: 643,75 a detrarre volume letto di sabbia: -333,03 Totale mc	643,75 -333,03 310,72	12,60	3.915,07
6	E01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di A RIPORTARE			23.320,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI A SCOMPUTO DEGLI ONERI URBANIZZAZIONE

01 - Condotta fogna bianca

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			23.320,47
		conferimento a discarica.			
		Volume eccedente: 1,50 * 333,03	499,55		
		Totale mc	499,55	11,00	5.495,05
7	F01.005z09	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 - Diametro interno mm 800.			
		Rete acque meteoriche: 180,00	180,00		
		Collegamento alla tubazione esistente: 25,00	25,00		
		Totale ml	205,00	215,71	44.220,55
8	F02.004.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rifianchi e sottofondo. - dimensioni interne 150x150x90 sp.15 cm			
		Rete meteoriche: 2	2		
		Totale cad	2	490,00	980,00
9	F02.005.g	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Compreso rifianchi. - dimensioni interne 150x150x100 sp.15 cm			
		Rete meteoriche: 6	6		
		Totale cad	6	248,93	1.493,58
10	F02.007.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck>=40 N/mm ² ed armata con acciaio FeB44k. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile			
		Rete meteoriche: 2	2		
		Totale cad	2	294,47	588,94
11	F02.022c01	Chiusini in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo le norme ISO 1083 - UNI 4544 ed altre caratteristiche secondo le norme UNI EN 124, rivestiti di vernice bituminosa. Telaio e coperchio devono portare una marcatura leggibile e durevole indicante: - EN 124; - La classe corrispondente; - Il nome o la sigla del fabbricante, il tutto corredato da certificato di conformità rilasciato da istituti riconosciuti dalla rete europea IQ NET prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001: 2000. Forniti e posti in opera: Di sagoma circolare di 850 mm., o quadrata di lato 850 mm., con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizioni in polipropilene, passo uomo di 600 mm.. Coperchio circolare con disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore e bloccaggio di sicurezza a 90° contro la chiusura accidentale, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia. Le manovre di apertura e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio Circolare 850 mm. botola 600 mm. D400			
		Rete meteoriche: 2	2		
		Totale cad	2	169,29	338,58
		A RIPORTARE			76.437,17

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 - Condotta fogna bianca	76.437,17	
IMPORTO LAVORI Euro		76.437,17
Oneri generici Euro	3.052,79	
Oneri speciali Euro	0,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	73.384,38	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		76.437,17

**QUADRO ECONOMICO VIABILITA' STRADALE LAVORI
A SCOMPUTO DEGLI ONERI DI URBANIZZAZIONE**

	INDICAZIONE DEI LAVORI	mq	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A)	LAVORI OGGETTO DI SCOMPUTO			
	LAVORI		€ 73.384,38	
	ONERI DELLA SICUREZZA		€ 3.052,79	
	TOTALE LAVORI			€ 76.437,17
B)	SOMME A DISPOSIZIONE			
B.1	Progettazione, D.L., misure e contabilità, liquidazione ed assistenza al collaudo , Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori		€ -	
B.2	IVA 10% A		€ 7.643,72	
B.3	IVA 22% ED ONERI CONTRIBUTIVI su B.1		€ -	
B.4	COLLAUDI		€ -	
B.6	IMPREVISTI ED AL TRE ECONOMIE		€ 919,11	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 8.562,83
	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA			€ 85.000,00