



COMUNE DI MONOPOLI
PROVINCIA DI BARI
A.O. TECNICA III - LAVORI PUBBLICI

**OGGETTO: MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO -
REALIZZAZIONE DEL TRATTO TERMINALE DEL CANALE DI
DEFLUSSO ACQUE METEORICHE IN LOCALITA' PANTANELLI**

**ELABORATO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E QUADRO ECONOMICO**

TAV: A3

RAPP.:
Data: Nov. 2011
Rev.: 04

FASE PROGETTAZIONE: Preliminare
 Definitiva
 Esecutiva

PROGETTISTI

Ing. Pompeo Colacicco

Ing. Angela Pinto

RELAZIONI E COMPUTI

Geom. Massimo Quaranta

Via B. Isplues 14/A 70043 - MONOPOLI (BA)
Tel: 080/41.40.441
Fax: 080/41.41.437
e-mail: lavoripubblici@comune.monopoli.ba.it

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Pompeo Colacicco

Via B. Isplues 14/A 70043 - MONOPOLI (BA)
Tel: 080/41.40.441
Fax: 080/41.41.437
e-mail: lavoripubblici@comune.monopoli.ba.it



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 E 01.012a 03/09/2010	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Sezioni 0-1 *(larg.=(2,15+12,82)/2) Sezioni 1-2 *(larg.=(12,82+13,36)/2) Sezioni 2-3 *(larg.=(13,36+17,83)/2) Sezioni 3-4 *(larg.=(17,83+23,2)/2) Sezioni 4-6 *(larg.=(23,2+23,59)/2) Sezioni 6-7 *(larg.=(22,87+20,27)/2) Sezioni 7-8 *(larg.=(20,27+21,73)/2) Sezioni 8-9 *(larg.=(21,73+12,89)/2) A detrarre scavo in roccia		74,00 8,00 41,52 1,48 9,50 2,00 62,63 183,00	7,485 13,090 15,595 20,515 23,395 21,570 21,000 17,310		553,89 104,72 647,50 30,36 222,25 43,14 1'315,23 3'167,73 -100,00		
	Sommano positivi mc					6'084,82		
	Sommano negativi mc					-100,00		
	SOMMANO mc					5'984,82	7,70	46'083,11
2 E 01.02c 03/09/2010	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 ... ato nell'ambito del cantiere: in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia A stima					100,00		
	SOMMANO mc					100,00	23,50	2'350,00
3 Inf 01.01a 06/09/2010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito esclusa la fornitura; compreso il compattamento a stra ... ilevato compiuto a perfetta regola d'arte: - per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 mt = Argini canale in terra Sezioni 0-1 *(par.ug.=2,17/2) (par.ug.=(1,21+0,36)/2) Sezioni 1-2 Sezioni 2-3 *(par.ug.=(0,36+0,17)/2) Rinterro tombino stradale Rinterro muri d'ala canale CA sezione 6-7 Rinterro muri d'ala canale CA sezione 7-8 Rinterro muri d'ala canale CA sezione 8-9	1,09 0,79 0,36 0,27 0,18 2,00 2,00 2,00 2,00	74,00 74,00 8,00 41,52 41,52 9,50 2,00 62,63 152,45	0,700 2,700 2,580 1,920	2,850	80,66 58,46 2,88 11,21 7,47 37,91 10,80 323,17 585,41		
	SOMMANO mc					1'117,97	5,95	6'651,92
4 E 01.27 06/09/2010	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 ... spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica Vedi voce n° 1 [mc 5 984.82] Vedi voce n° 2 [mc 100.00] A detrarre materiale reimpiegato in cantiere Vedi voce n° 3 [mc 1 117.97]					5'984,82 100,00 -1'117,97		
	Sommano positivi mc					6'084,82		
	Sommano negativi mc					-1'117,97		
	SOMMANO mc					4'966,85	11,00	54'635,35
5	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori							
	A RIPIORTARE							109'720,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'720,38
E 01.30p 07/09/2010	scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica. L'operatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità. Vedi voce n° 4 [mc 4 966.85]					4'966,85		
	SOMMANO mc					4'966,85	10,00	49'668,50
6 E 04.01a 06/09/2010	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10. = Magrone di spianamento per base canale in c.a.							
	Sezioni 3-4		1,48	6,500	0,100	0,96		
	Sezioni 4-6		10,00	7,600	0,100	7,60		
	Sezioni 6-7		2,00	6,500	0,100	1,30		
	Sezioni 7-8		62,63	6,500	0,100	40,71		
	Sezioni 8-9		152,45	6,500	0,100	99,09		
	Sezioni 9-10		27,00	6,500	0,100	17,55		
	SOMMANO mc					167,21	105,75	17'682,46
7 E 04.14a 07/09/2010	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, CI 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 = Fondo canale							
	Sezioni 3-4		1,48	6,500	0,200	1,92		
	Sezioni 4-6-Fondazione tombino stradale		10,00	7,600	0,200	15,20		
	Sezioni 6-7		2,00	6,500	0,200	2,60		
	Sezioni 7-8		62,63	6,500	0,200	81,42		
	Sezioni 8-9		152,45	6,500	0,200	198,19		
	Sezioni 9-10		27,00	6,500	0,200	35,10		
	= Pareti canale							
	Sezioni 3-4	2,00	1,48	2,150	0,250	1,59		
	Sezioni 4-6-Pareti Tombino	2,00	9,50	2,150	0,400	16,34		
	Sezione 4-6-Solaio Tombino	1,00	9,50	6,800	0,400	25,84		
	Sezioni 6-7	2,00	2,00	2,150	0,250	2,15		
	Sezioni 7-8	2,00	62,63	2,150	0,250	67,33		
	Sezioni 8-9	2,00	152,45	2,150	0,250	163,88		
	Sezioni 9-10 *(larg.=(2,15+1,20)/2)	2,00	27,00	1,675	0,250	22,61		
	SOMMANO mc					634,17	162,10	102'798,96
8 E 04.37 07/09/2010	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm = Fondo canale sezioni 6-10 - Armatura trasversale Ø12 (1/25") inf. *(lung.=1,48+1,5+62,63+152,45+27) Ø12 (1/25") sup. *(lung.=1,48+1,5+62,63+152,45+27) - Armatura longitudinale Ø8 (1/30") sup+inf. *(par.ug.=2*22)*(lung.=1,48+1,5+62,63+152,45+27) = Pareti canale sezioni 6-9 - Armatura verticale Ø12 (1/25") *(par.ug.=2*2*4)*(lung.=1,48+1,5+62,63+152,45) - Armatura di parete Ø8 (1/30") *(par.ug.=2*2*4)*(lung.=1,48+1,5+62,63+152,45) - Armatura TOMBINO Fondo Tombino Ø16 (1/20") inf. e sup. longitudinale Ø16 (1/20") inf. e sup. trasversale Parete Tombino							
	Ø12 (1/25") inf. *(lung.=1,48+1,5+62,63+152,45+27)	4,00	245,06	6,660	0,888	5'797,22		
	Ø12 (1/25") sup. *(lung.=1,48+1,5+62,63+152,45+27)	4,00	245,06	6,660	0,888	5'797,22		
	Ø8 (1/30") sup+inf. *(par.ug.=2*22)*(lung.=1,48+1,5+62,63+152,45+27)	44,00	245,06	1,000	0,395	4'259,14		
	Ø12 (1/25") *(par.ug.=2*2*4)*(lung.=1,48+1,5+62,63+152,45)	16,00	218,06	2,610	0,888	8'086,29		
	Ø8 (1/30") *(par.ug.=2*2*4)*(lung.=1,48+1,5+62,63+152,45)	16,00	218,06	2,610	0,395	3'596,94		
	Ø16 (1/20") inf. e sup. longitudinale	102,00	10,55		1,578	1'698,09		
	Ø16 (1/20") inf. e sup. trasversale	64,00	8,15		1,578	823,08		
	Parete Tombino							
	A R I P O R T A R E					30'057,98		279'870,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30'057,98		279'870,30
	Ø18 (1/20") verticali	204,00	3,50		1,998	1'426,57		
	Ø16 (1/30") orizzontali	40,00	9,95		1,578	628,04		
	Soletta Tombino							
	Ø18 (1/20") inf. e sup. longitudinale	98,00	9,95		1,998	1'948,25		
	Ø18 (1/30") inf. e sup. longitudinale	48,00	7,35		1,998	704,89		
	Parapetti							
	Ø12 (1/15") verticale	92,00	3,75		0,888	306,36		
	Ø8 (1/30") orizzontale	20,00	7,35		0,395	58,07		
	SOMMANO kg					35'130,16	1,90	66'747,30
9 E.04.40 11/04/2014	Fornitura e posa in opera di cassette per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	casseformi pareti tombino	2,00	9,50		2,150	40,85		
	casseformi pareti tombino	2,00	9,50		2,950	56,05		
	casseformi pareti canale sezione 6-9	4,00	218,06		2,150	1'875,32		
	SOMMANO mq					1'972,22	20,00	39'444,40
10 E.004.004.a 11/04/2014	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30.							
	sagomatura fondo canale sezione 4-6 (H media)		9,50	6,000	0,180	10,26		
	sagomatura fondo canale sezione 6-9 (H media)		218,06	6,000	0,180	235,50		
	sagomatura fondo canale sezione 9-10 (H media)		27,00	6,000	0,180	29,16		
	SOMMANO mc					274,92	128,00	35'189,76
11 Inf.001.007 11/04/2014	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.							
	ripristino manto stradale compreso sagomatura rampe per innalzamento piano stradale presso tombino (20.00+7.60+20.00)		47,60	9,500	0,200	90,44		
	SOMMANO mc					90,44	14,50	1'311,38
12 Inf.001.009 11/04/2014	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, secondo le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:							
	ripristino manto stradale compreso sagomatura rampe per innalzamento piano stradale presso tombino (20.00+7.60+20.00)		47,60	9,500	15,000	6'783,00		
	SOMMANO mq/cm					6'783,00	1,15	7'800,45
13 Inf.001.011 11/04/2014	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idonei impianti, secondo l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:							
	ripristino manto stradale compreso sagomatura rampe per innalzamento piano stradale presso tombino (20.00+7.60+20.00)		47,60	9,500	5,000	2'261,00		
	SOMMANO mq/cm					2'261,00	1,40	3'165,40
14	Realizzazione di recinzione di sicurezza di cantiere di elevata							
	A RIPORTARE							433'528,99

QUADRO ECONOMICO

A1	Totale lavori esclusi gli oneri per la sicurezza	€	433 528,99
A2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	7 938,00
A	Totale lavori a base d' appalto	€	441 466,99
B1	Lavori in economia, esclusi dall'appalto	€	-
B2	Rilievi, accertamenti, indagini	€	-
B3	Allacciamenti a pubblici servizi	€	-
B4	Imprevisti ed arrotondamenti	€	-
B5	Spese per espropri	€	-
B6	Spese tecniche relative ai servizi attinenti l'ingegneria	€	20 000,00
B7	Spese necessarie per attività preliminare	€	-
B8	Spese per conferenze di servizi, acquisizione pareri, ecc.	€	-
B9	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d' appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€	4 714,14
B10	Spese per attività di consulenza e supporto	€	-
B11	Attrezzature per attività tecnica Ufficio Direzione Lavori	€	-
B12	Spese per Assicurazione Responsabilità Civile/Professionale	€	1 100,00
B13	Spese per pubblicità, ecc.	€	-
B14	Oneri derivati dalla applicazione di leggi (DLgs 163/2006, ecc.)	€	8 829,34
B15	IVA sui lavori	€	44 146,70
B16	IVA sulle spese generali	€	4 942,83
B	Totale somme a disposizione dell' Amministrazione	€	83 733,01
	Totale	€	525 200,00

