



# COMUNE DI MONOPOLI

PROVINCIA DI BARI

A.O. TECNICA III - LAVORI PUBBLICI

**OGGETTO: REALIZZAZIONE DI ACCESSO AL MARE IN LOCALITA'  
PANTANELLI NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI MITIGAZIONE  
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO.**

Parere S.BB.AA.PP. Prot. n° 16206 del 13.12.2011

ELABORATO:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

- art. 33 c. 1 lett. g D.P.R. 207/2010 -

TAV:	<b>E</b>
------	----------

RAPP:	1:1.000
Data:	Apr. 2014
Rev.:	01

FASE PROGETTAZIONE:	<input type="checkbox"/> Preliminare
	<input type="checkbox"/> Definitiva
	<input checked="" type="checkbox"/> Esecutiva

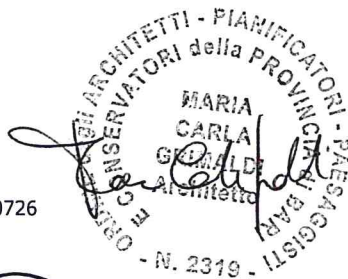
## PROGETTISTA

Arch. Maria Carla GRIMALDI

## RELAZIONI E COMPUTI

Arch. Maria Carla GRIMALDI

Via Roma 133, 70043 - MONOPOLI (BA)  
Tel: 3349822350  
C.F. GRM MCR 80L71 F915Y, P.IVA 06614400726  
e-mail: mcgrimaldi\_arch@alice.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
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>OS 24 - Opere a Verde (SpCat 1)</b>							
1 Inf.002.006.0 1.b	Potatura di diradamento o di contenimento di esemplari arborei decidui. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso inoltre l'onere di smaltimento. - piante di altezza da m 6 a m 12 potatura e risagomatura tamerici esistenti					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	141,70	2'125,50
2 E.001.001.a	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 ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc). Il materiale lavorato rimane nel cantiere e viene spianato							
	risagomatura terrapieno sezione 9-fine percorso pedonale		104,00	2,500	0,800	208,00		
	spianamento generale tratto da sezione 7 a sezione 9		110,00	3,000	0,250	82,50		
	spianamento generale area da destinare a parcheggio disabili, biciclette e moto	800,00			0,250	200,00		
	scotico parcheggio moto		15,00	5,000	0,250	18,75		
	scotico terreno vegetale ingresso, area attesa e fermata autobus	90,00			0,250	22,50		
	scavo plinti pensilina attesa autobus	4,00	1,20	1,200	0,600	3,46		
	SOMMANO mc					535,21	7,70	4'121,12
3 E.001.028	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.							
	parte dello scavo voce precedente	0,30	535,21			160,56		
	SOMMANO mc					160,56	24,00	3'853,44
4 E.001.030.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							
	parte dello scavo voce precedente	0,20	535,21			107,04		
	SOMMANO mc					107,04	10,00	1'070,40
5 E.001.015	Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rinterro o rilevato, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90 % circa della prova AASHO modificata, nonché una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md non inferiore a 400 kg/cm <sup>2</sup> , compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere							
	A R I P O R T A R E							11'170,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'170,46
	l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici di costipazione, la frantumazione delle zolle argillose e le prove di laboratorio. compattazione area da destinare a parcheggio disabili e biciclette compattazione area da destinare a sosta pedonale					800,00 400,00		
	SOMMANO mc					1'200,00	1,06	1'272,00
6 Inf.001.094.b	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario non sbizzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangolare o trapezoidale, a qualsiasi profondità o altezza per muri di qualsiasi spessore, compreso la preparazione del materiale in cantiere, il trasporto sul luogo di impiego, la posa in opera avendo cura di ottenere le superfici a vista senza asperità, vuoti ed altre irregolarità ma con piani regolari e di aspetto uniforme. Compreso lo spianamento delle fondazioni, anche a gradoni, il tracciamento delle pareti, la chiusura della parte superiore con copertina con malta di sabbia e cemento ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a perfetta regola d'arte. - con materiale proveniente da cave							
	muro d'ala nuovo canale lato dx e sx - h media	2,00	3,40	0,600	0,600	2,45		
	muro d'ala nuovo canale lato dx e sx - h media	2,00	49,40	0,600	0,600	35,57		
	muro d'ala nuovo canale lato dx e sx - h media	2,00	60,70	0,600	0,600	43,70		
	muro d'ala nuovo canale lato dx e sx - h media	2,00	35,60	0,600	0,600	25,63		
	muro d'ala nuovo canale lato dx e sx - h media	2,00	68,00	0,600	0,600	48,96		
	muro tra area pubblica e strada	1,00	6,22	0,600	0,800	2,99		
	muro di protezione del tombino	1,00	6,70	0,600	0,800	3,22		
	muro di protezione tombino stradale	1,00	10,00	0,600	0,800	4,80		
	muro nuovo accesso terreno privato	2,00	6,00	0,400	0,800	3,84		
	SOMMANO mc					171,16	118,00	20'196,88
7 Inf.001.097	Fornitura e posa in opera di chiusura della parte superiore di muratura di pietrame a secco, con pietre calcaree o arenarie, lavorate a forma parallelepipeda, di idonee dimensioni (cappelli) compreso l'onere per allettamento sulla superficie terminale della muratura a secco, il perfetto allineamento degli elementi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.							
	cappello muro d'ala nuovo canale lato dx e sx	2,00	3,40		0,250	1,70		
	cappello muro d'ala nuovo canale lato dx e sx	2,00	49,40		0,250	24,70		
	cappello muro d'ala nuovo canale lato dx e sx	2,00	60,70		0,250	30,35		
	cappello muro d'ala nuovo canale lato dx e sx	2,00	35,60		0,250	17,80		
	cappello muro d'ala nuovo canale lato dx e sx	2,00	68,00		0,250	34,00		
	cappello muro tra area pubblica e strada	1,00	6,22		0,250	1,56		
	muro di protezione del tombino	1,00	5,70		0,250	1,43		
	muro di protezione del tombino stradale	1,00	10,00		0,250	2,50		
	muro nuovo accesso terreno privato	2,00	6,00		0,250	3,00		
	SOMMANO mq					117,04	90,20	10'557,01
8 Inf.002.003.0 1.a2	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo  <b>Tamarix spp.</b> - circonferenza fusto cm 16 - 18 nuove piante					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	162,00	2'430,00
9 Inf.002.002.0	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca							
	A R I P O R T A R E							45'626,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'626,35
1.a	di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco - alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18 nuove piante					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	57,60	864,00
10 Inf.002.003.0 3b1	Fornitura e piantumazione di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Oleandro, Rosmarino, Timo, Mirto - vaso da 2 litri diametro cm 16 formazione siepe di oleandro a confine con altra proprietà altre piante					160,00 50,00		
	SOMMANO cad					210,00	7,00	1'470,00
11 Inf.001.007	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, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. sottofondo percorso pedonale di accesso al mare_larghezza media sottofondo rampa di accesso al canale c/o duna lato dx sottofondo parcheggio moto sottofondo ingresso e attesa autobus	90,00	230,00 8,00 15,00	2,500 5,000 5,000	0,100 0,100 0,150 0,150	57,50 4,00 11,25 13,50		
	SOMMANO mc					86,25	14,50	1'250,63
12 AP01	Conglomerato di terra, stabilizzato/frantumato di cava, cemento, Glorit/a, nelle seguenti dosi: per ogni mc d'impasto dosi di cemento 130/150 Kg. Tipo Portland 325/425, 5 Litri di catalizzatore Glorit/a aggiunto alla quantità d'acqua necessaria all'umidità ottimale dell'impasto (es. 80/100 lt. per terreni asciutti, 40/60 per terreni umidi). Compreso la posa in opera a regola d'arte. Spessore 20 cm. VEDASI SCHEDA TECNICA ALLEGATA ALL'EPU pavimentazione percorso pedonale		230,00	2,500		575,00		
	SOMMANO m2					575,00	48,00	27'600,00
13 E.004.006.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA2 (UNI 11104), con cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. - classe di resistenza a compressione minima C32/40 fondazione piedritti gazebo attesa autobus interno piedritti pensilina attesa autobus interno piedritti pensilina attesa autobus rampa di accesso al canale c/o duna lato dx	4,00 4,00 4,00	1,00 0,25 0,25	1,000 0,250 0,250	0,500 2,400 2,400	2,00 0,60 0,60		
	A R I P O R T A R E					4,00		76'810,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		76'810,98
14 E.004.036	SOMMANO mc 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 del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm armatura fondazione piedritti e piedritti gazebo attesa autobus (80 kg/mc)	80,00			2,600	208,00	152,35	609,40
	SOMMANO kg					208,00	1,90	395,20
15 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A rampa di accesso al canale c/o duna lato dx_maglia 20x20 diametro 8		8,00	5,000	1,850	74,00		
	SOMMANO kg					74,00	2,10	155,40
16 Inf.001.095.d	Muratura a secco di pietrame calcareo o arenario sbozzato a martello e perfettamente lavorato nei giunti e per il resto in tutto come al precedente - con materiale proveniente da cave e con l'impiego all'interno della muratura (nucleo) di malta cementizia. piedritti pensilina attesa autobus elementi portabicicletta panchina area sosta pedonale cestone portarifiuti	4,00 30,00	0,40 0,40 12,79 1,15	0,400 0,600 0,800 1,150	2,400 1,000 0,450 0,800	1,54 7,20 4,60 1,06		
	SOMMANO mc					14,40	167,35	2'409,84
17 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. anelli attacco bici diametro 20 mm pieno	30,00			6,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	7,70	1'386,00
18 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso anelli attacco bici diametro 20 mm pieno					180,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,40	252,00
19 E.007.027.a	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto in legno di abete, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa							
	A R I P O R T A R E							82'018,82

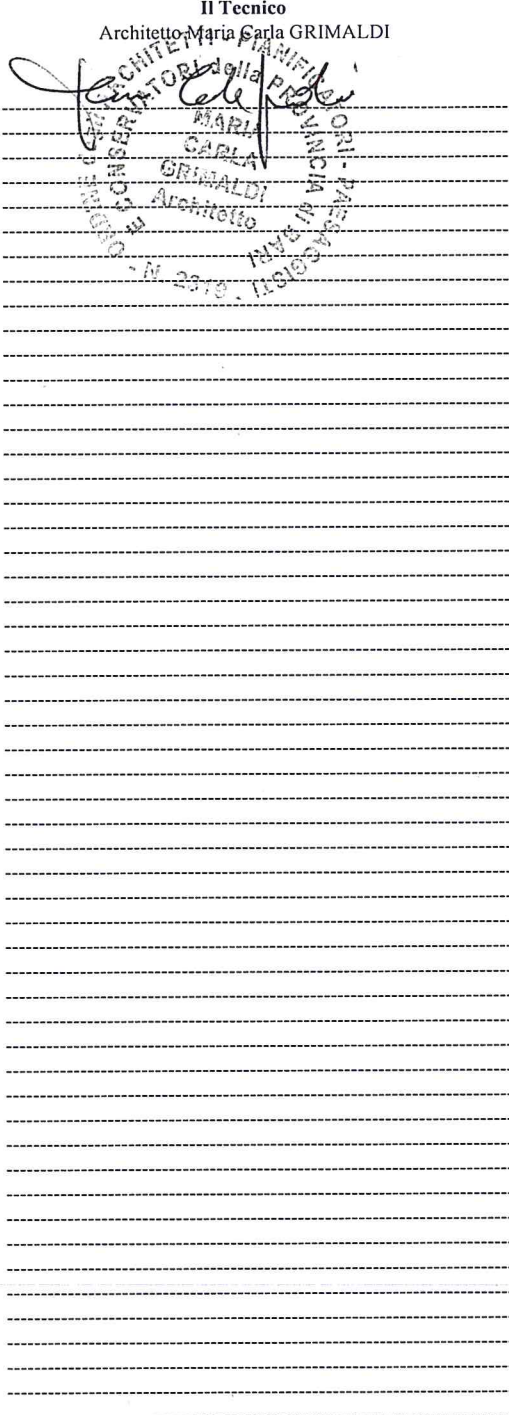
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'018,82
	chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme al dettaglio fornito dalla D.L.: con travi uso Trieste: a struttura composta (capriate, puntoni)							
	travi al gazebo attesa autobus	3,00	5,00	0,200	0,200	0,60		
	travi al gazebo attesa autobus	7,00	2,80	0,100	0,100	0,20		
	travi al gazebo attesa autobus	1,00	2,60	0,100	0,100	0,03		
	travi al gazebo attesa autobus	1,00	5,60	0,100	0,100	0,06		
	creazione piano seduta panchine varie	10,00	6,00	0,080	0,080	0,38		
	SOMMANO mc					1,27	1'325,50	1'683,39
20 AP03	Fornitura e posa in opera di policarbonato alveolare da 10-12 mm fissato alla sottostante struttura linea policarbonato a copertura della pensilina attesa autobus		4,80	2,800		13,44		
	SOMMANO m2					13,44	30,00	403,20
21 AP02	Fornitura e posa in opera di telo obreggiante con doppia ceratura in poliestere fissato alla sottostruttura in policarbonato		5,00	3,000		15,00		
	telo copertura gazebo attesa autobus							
	SOMMANO m2					15,00	20,00	300,00
22 IS.002.003	Costruzione di recinzione con rete zincata dello spessore di mm. 2, a maglia romboidale di cm. 5, sostenuta da paletti in ferro zincato a T della sezione di mm. 30 x 20 x 3, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 2,00 compreso il cordolo in calcestruzzo della sezione di cm. 25 x 50, lo scavo, lo spianamento del fondo con calcestruzzo magro e n° 3 ferri longitudinali per il sostegno e il fissaggio della rete.							
	sostituzione rete metallica a confine con altra proprietà	100,00			1,500	150,00		
	SOMMANO mq					150,00	20,65	3'097,50
23 Inf.001.039.b	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompreso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura Ce conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm. 6/8 x h. 18 lunghezza cm.100							
	area ingresso, area attesa e fermata autobus		70,00			70,00		
	area sosta moto		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					110,00	16,55	1'820,50
24 E.012.009.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenze media alla compressione non inferiore a 50 N/mm; - resistenze media a flessione; - taglio non inferiore a 6.5 N/mm; - resistenza all'usura inferiore a 2.4							
	A R I P O R T A R E							89'323,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							89'323,41
	mm dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 7087. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti da cm 6 area ingresso, attesa e fermata autobus area sosta moto		15,00	5,000		90,00 75,00		
	SOMMANO mq					165,00	27,20	4'488,00
25 Inf.002.009.1 1	Ara semina comprensiva di: fornitura di semi in quantità idonea, lavorazioni preliminari del terreno, fessurazione e/o bucatura del cotico erboso e asportazione del feltro, di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta. Escluso l'onere di smaltimento. semina area parcheggio disabili semina area di sosta pedonale					400,00 400,00		
	SOMMANO mq					800,00	1,30	1'040,00
26 Inf.003.017	Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata, completo di coperchio dotato di feritoie laterali per l'introduzione dei rifiuti, capacità 110 litri, basamento in calcestruzzo, dimensioni diametro mm 300, altezza mm 1240, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su terreno. cestoni portarifiuti in varie posizioni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	279,00	1'116,00
27 Inf.003.019	Colonnina dissuasore del traffico in rame spessore 6/10 con interno di rinforzo in acciaio zincato spessore 10/10, altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso, esclusa l'opera di basamento dissuasori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	158,40	475,20
	Parziale OS 24 - Opere a Verde (SpCat 1) euro							96'442,61
	<b>Oneri della Sicurezza (SpCat 2)</b>							
28 AP04	Realizzazione di recinzione di sicurezza di cantiere di elevata resistenza, di basso ingombro, leggera e facile da manipolare da fissare alla struttura portante. Comprensiva della predetta struttura portante costituita da paletti metallici del diametro minimo diametro 16 infilati a pressione nel terreno e sporgenti da esso di almeno 1 metro. Comprensivo altresì di fungo di protezione di colore rosso di protezione del paletto. Elevata resistenza alla trazione. recinzione di cantiere		600,00		1,000	600,00		
	SOMMANO mq					600,00	6,00	3'600,00
29 S.003.009	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 2, costituita da cavalletti in legno o ferro e tavole ad esse assicurate, in opera, compresi gli spostamenti nell'ambito dello stesso ambiente, sviluppo a superficie orizzontale del piano di lavoro.							
	A RIPORTARE							100'042,61







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
001	OS 24 - Opere a Verde	96'442,61	93,035
002	Oneri della Sicurezza	7'220,25	6,965
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>103'662,86</b>	<b>100,000</b>
	Monopoli, 13/04/2014		
	<p>Il Tecnico Architetto Maria Carla GRIMALDI</p> 		
	A RIPIPORTARE		