

# Comune di MONOPOLI

COMMITTENTE: Comune di MONOPOLI - Provincia di BARI

OGGETTO: Lavori di recupero e riqualificazione  
della Lama BELVEDERE (1° lotto)

Visti e/o approvazioni

Dirigente A. O. III - Lavori Pubblici  
Ing. Pompeo COLACICCO

Il Responsabile del Procedimento  
Arch. Giuseppe DI PALMA

L'Appaltatore

Il Segretario Generale  
Dott. Giovanni PORCELLI

Chiasso FIORAIO 9  
70043 Monopoli (BA)  
tel. 080743415  
archmuolo@tele2.it

G i o v a n n i  
**MUOLO**  
A r c h i t e t t o

progetto e  
direzione lavori: Giovanni MUOLO architetto

Livello progettuale: ESECUTIVO  
(Art. 35, D.P.R. 554-99)

**PROGETTO**  
revisione Ottobre 2009

**TAV.**

**D**

Area tra Viale ALDO MORO e Via S. ANNA  
Elenco Prezzi Unitari

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
E 01.02b	<p style="text-align: center;"><b>Lavori in terra (scavo, ripristino e modifica di volumi di terra) (SpCap 1)</b></p> <p>Scavi a sezione ristretta o obbligata (si intendono di solito gli scavi aventi la larghezza uguale o inferiore all'altezza) in roccia calcarea o simile con stratificazioni non superiori a 20 cm, asciutte o bagnate od in presenza di acqua, compreso l'onere per la presenza di canalizzazioni, il taglio di piante e boschi nella fascia di esproprio sia definitivo sia temporaneo, l'estirpamento delle erbe, radici e ciocche, il tiro in alto delle materie, l'accatastamento nell'ambito del cantiere in posizione idonea per il reimpiego, gli eventuali esaurimenti d'acqua nonché la regolarizzazione delle pareti e del fondo dei cavi secondo le sagome di norma e le eventuali sbadacchiature anche a mezzo di casse, il disarmo ed il recupero delle armature ed il reinterro a tergo delle opere d'arte per profondità fino a ml. 2,00 dal piano minimo di campagna, con esclusione del solo onere del trasporto a rifiuto delle materie non reimpiegabili compensato a parte. Eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati.</p> <p><b>euro (tredici/30) / mc</b></p>	13,30
E 01.27	<p>Trasporto a rifiuto, di materiale proveniente dagli scavi di qualsiasi natura e consistenza, ad una distanza non superiore a 10 km, preventivamente accumulato su aree prossime a quelle degli stessi, compreso onere per il carico sui mezzi di trasporto, sistemazione dell'area sede di accumulo a lavori ultimati, secondo indicazioni della DL. il trasporto con autocarri di idonea portata. Lo scarico, la sistemazione del materiale conferito nelle PP.DD. nonché gli oneri di conferimento stessi. Al metro cubo di materiale trasportato da misurarsi per le effettive dimensioni dello scavo senza tenere conto di alcun aumento di volume.</p> <p><b>euro (undici/00) / mc</b></p>	11,00
E.01.01a	<p>Scavi a sezione ampia per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse quelle da piccone sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o accatastamento in appositi siti indicati della D.L., nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di campagna: eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati.</p> <p><b>euro (sette/70) / mc</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Verde e arredo urbano (sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato) (SpCap 2)</b></p>	7,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
AP 05	<p>Fornitura e messa a dimora di piante arboree le cui altezze riportate di seguito vanno misurate dal colletto radicale alla punta terminale (per quelle in cassa, mastello, vaso la misura è comprensiva degli stessi), compreso l'onere della fornitura delle piante di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, trasporto a piè d' opera. Leccio (Quercus Ilex) altezza 150-170 cm.</p> <p><b>euro (ventidue/00) / cadauno</b></p>	22,00
E 04.001b	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture non armate o debolmente armate (fondazioni, copertine, murature, ecc.), a prestazione garantita, confezionato a norma della legge n. 1086/71, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti calcarei o di fiume dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano con esclusione del ferro di armatura e casseforme e adeguata maturazione del getto. Rck 200 N/mmq</p> <p><b>euro (centoquindici/00) / mc</b></p>	115,00
E 04.01a	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate (sottofondazioni, murature, ecc.) a resistenza garantita, confezionato a norma della Legge n. 1086 del 5 novembre 1971, con inerti calcarei o di fiume, dato in opera compreso l'uso dell'eventuale pompa, il costipamento meccanico o a mano, escluso solo ferro di eventuale armatura e casseformi classe Rck 150.</p> <p><b>euro (centodieci/00) / mc</b></p>	110,00
E 04.06	<p>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata compreso di caratteristiche rispondenti alle norme della Legge n.1086 del 5 novembre 1971, in barre tonde o ad aderenza migliorata compresa sagomatura a freddo, legatura con filo di ferro cotto, sfrido e quanto altro necessario per la preparazione in opera, del tipo FeB 32 k.</p> <p><b>euro (due/10) / kg</b></p>	2,10
E 06.03a	<p>Muratura di tufi duri calcarei delle migliori cave, a doppio paramento di qualsiasi spessore senza nucleo interno, posti in opera con malta comune di calce e sabbia, per spessore complessivo da 40 cm. in sopra, misurato vuoto per pieno. Compreso squarci, sfridi e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (centoventi/00) / mc</b></p>	120,00
E 12.008b	<p>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 mm dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 7087. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. È</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Inf 01.007	<p>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 <b>euro (ventiquattro/70) / mq</b></p>	24,70
Inf 01.33a	<p>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. <b>euro (quattordici/50) / mc</b></p>	14,50
Inf 01.36b	<p>Cordoni retti in pietra calcarea, lavorati alla "otto denti" e smussati allo spigolo, della sezione di 18x30 cm (lunghezza massima 80 cm) posati in opera con malta cementizia negli assetti su sottofondo in calcestruzzo (questo e lo scavo relativo esclusi), compresa ogni prestazione occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Cave di Bisceglie o Molfetta forniti dall'impresa. <b>euro (ventiquattro/60) / ml</b></p>	24,60
Inf 02 02.007b	<p>Cordoni retti in calcestruzzo preconfezionato classe Rck&gt; 250 kg/cm2 e con spigolo smussato forniti e posti in opera con malta cementizia negli assetti su sottofondo in calcestruzzo (questo e lo scavo relativo esclusi), compresa ogni prestazione occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Della sezione 10 x 20 cm. circa. <b>euro (otto/54) / ml</b></p>	8,54
Inf 02 03.003a3	<p>Messa a dimora di arbusti tappezzanti comprensiva di: preparazione meccanica del terreno (fresatura, spietramento), concimazione di fondo con 100g/mq di concime composto ternario e di ammendante organico, preparazione buca di dimensione idonea e primo innaffiamento. vaso diam. cm 20-30 <b>euro (sei/50) / cad</b></p>	6,50
Inf 02 03.003a3	<p>Fornitura 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: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista actus a, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, actus a spp., Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha actus a, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus - actus. vaso da 7 litri diametro cm 22 <b>euro (undici/50) / cad</b></p>	11,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Inf 02 03.003c1	Fornitura 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: Grevillea spp., Ilex aquifolium, Yucca filamentosa. vaso da 2 litri diametro cm 16 <b>euro (nove/50) / cad</b>	9,50
Inf 02.02.04a	Messa a dimora di cespugli consistente nello scavo di buca in terreno agrario delle dimensioni medie di 0,20x0,20x0,20 m, potatura in fase di impianto, posa in opera di concime chimico-organico, rinterro, formazione di conchetta di compluvio e primo innaffiamento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattro/21) / mc</b>	4,21
Inf 02.03.03b1	Fornitura di piante arboree le cui altezze riportate di seguito vanno misurate dal colletto radicale alla punta terminale (per quelle in cassa, mastello, vaso la misura è comprensiva degli stessi), compreso l'onere della fornitura delle piante di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, trasporto a piè d'opera. Lentisco (Pistacia Lentiscus) altezza 100-150 cm, diametro 18-24. <b>euro (sette/00) / cadauno</b>	7,00
Inf 02.06.17a	Irrigazioni di soccorso da eseguirsi per le aree rimboschite con trattore e autobotte (per 2.500 piante/ha sono necessari 10 litri/pianta). <b>euro (sei/00) / cadauno</b>	6,00
OI 02.02	Seminazione di scarpate ed aiuole con semi di graminacee, erba medica e simili, compresa la preparazione del terreno e la fornitura e posa a dimora dei semi secondo le tecniche agronomiche in modo da ottenere una vegetazione ben serrata continua. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (zero/61) / mq</b>	0,61
<b>Impianto di pubblica illuminazione (SpCap 3)</b>		
A 12.02.32.01.0 3	Lampada a vapori di mercurio con temperatura di calore 3300 K ed indice di resa cromatica Ra = 55 di tipo ellissoidale con bulbo fluorescente da 250 W, diametro = 13000 lm. <b>euro (quindici/10) / cadauno</b>	15,10
AP 01	Armatura stradale, mod. Simes Minislot Disk o similari per illuminazione di grandi aree corpo illuminante in alluminio primario pressofuso EN AB47100 ed estruso EN AW6060 ad elevata resistenza all'ossidazione. Riflettore primario rotosimmetrico in alluminio puro al 99,98%, riflettore secondario in fibra di vetro ad emissione indiretta	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>con distribuzione di luce rotosimmetrica, alimentazione con connettore rapido e guarnizioni in silicone ricotto. Verniciatura in polveri di poliestere ad elevata resistenza ai raggi ultravioletti e alla corrosione con pretrattamento di cromatazione. Testa palo in alluminio verniciato e diffusore in fibra di vetro ad emissione indiretta, protezione IP 65 e classe II. Fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero.</p> <p><b>euro (milletrecento/00) / cadauno</b></p>	1'300,00
AP 02	<p>Fornitura e posa in opera di quadro generale del tipo stagno grado di protezione IP65 con montate e connesse le seguenti apparecchiature: n.1 interruttore magnetotermico, differenziale tetrapolare In=40A, Id=1A, Pdi 10kA, n.1 scaricatore. Il quadro sarà posto in opera all'interno di custodia in resina a due ante, ciascuna completa di serratura a chiave, dove sarà anche alloggiato il misuratore ENEL. Il prezzo comprende l'onere relativo all'esecuzione delle opere civili e di quant'altro non menzionato, ma necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p><b>euro (mille/00) / cadauno</b></p>	1'000,00
AP 03	<p>Centrale di diagnosi ed autoripristino tipo Publilux o similare, dotata di controllore elettronico per la gestione e la manutenzione automatica di impianti di pubblica illuminazione in involucro metallico di dim. 1000x600x300mm, per gestione fino a due cavi in opera all'interno di custodia in vetroresina completa di anta dotata di serratura a chiave da installarsi su apposito basamento in cls. La centrale sarà realizzata così come indicato allo schema allegato.</p> <p><b>euro (ottomilacinquecento/00) / cadauno</b></p>	8'500,00
AP 04	<p>Pozzetto ispezionabile per presa di terra in resina rinforzata o in c.a. prefabbricato con chiusino carreggiabile (carico max 10kg/cmq) in opera completo di minuterie e accessori e ogni altro onere, dim.300x300x300mm.</p> <p><b>euro (quaranta/00) / cadauno</b></p>	40,00
El 03.02p	<p>Fornitura e posa in opera di cavo come alla voce precedente. Della sez. 4x10 mmq.</p> <p><b>euro (sette/70) / ml</b></p>	7,70
El 03.02z3	<p>Fornitura e posa in opera di cavo come alla voce precedente. Della sez. 3x6 mmq.</p> <p><b>euro (quattro/41) / ml</b></p>	4,41
El 03.02z5	<p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R - FG70R, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. Della sez. 3x2,5 mmq. <b>euro (tre/01) / ml</b>	3,01
El 03.02z9	Fornitura e posa in opera di cavo come alla voce precedente. Della sez. 2x6 mmq. <b>euro (tre/73) / ml</b>	3,73
El 04.02f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido di colore grigio Imq fissato su opere in muratura o metalliche compreso gli oneri per il fissaggio con apposite fascette, i ponteggi, l'imbocco alle cassette di derivazione e/o di transito e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 50 mm. <b>euro (sei/77) / ml</b>	6,77
El 04.06.01	Muffola di derivazione per cavo fino a 35 mmq del tipo a resina iniettata. Il prezzo comprende l'onere per la preparazione del cavo, capicorda e morsetti di derivazione, nastratura ed ogni altro onere e magistero. <b>euro (dodici/08) / cadauno</b>	12,08
El 04.06d	Cassetta stagna di derivazione IP 55 con passacavi, marchiata Imq, con coperchio a vite di colore grigio, in opera, fissata a parete o a soffitto a mezzo viti e tasselli ad espansione, compreso gli eventuali ponteggi, gli oneri di montaggio e di imbocco delle tubazioni nei passacavi. Dimensioni 190x140x70 mm 10 entrate. <b>euro (dodici/08) / cadauno</b>	12,08
El 04.07f	Cavidotto PVC, serie underground, resistente a prova di schiacciamento di 200 Kg/dN in opera interrato compreso ogni onere, pezzi speciali, e ogni altro onere e magistero. Diametro 80 mm. <b>euro (sei/78) / ml</b>	6,78
El 07.01b	Fornitura e posa in opera di corda nuda in rame elettrolitico con fili elementari del diametro non inferiore a 1,8 mm <sup>2</sup> priva di giunzioni lungo il percorso, esclusi i punti iniziale e/o finale, compreso i collegamenti, morsetti ed ogni altro onere e magistero: della sezione di mmq 50. <b>euro (cinque/30) / ml</b>	5,30
El 07.04a	Dispersore di terra in acciaio zincato del tipo a croce della lunghezza non inferiore a 1m e della sezione di 50x50x3mm, fornito e posto in opera. <b>euro (ventiquattro/36) / cadauno</b>	24,36
<b>Oneri specifici della Sicurezza (SpCap 4)</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
A 01.09d	Estintore portatile a polvere ad kg 6 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo semestrale. <b>euro (cinquantasette/65) / cadauno</b>	57,65
AR23.02.01. 09.1101	Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con $I_{dn}=0,3A$ ( $R_t < 83 \text{hom}$ ), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. <b>euro (centocinquantadue/00) / cadauno</b>	152,00
AR23.02.02. 02.0101	Nolo di recinzione alta cm 200, eseguita con tubi da ponteggio e rete metallica elettrosaldata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al trasporto, al nolo, al carico e scarico, al montaggio, alla manutenzione, al disfacimento e quanto altro necessario. Costo per il primo mese. <b>euro (due/70) / ml</b>	2,70
AR23.02.02. 02.0102	Nolo di recinzione alta cm 200, come sopra..... Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. <b>euro (zero/40) / ml</b>	0,40
AR23.02.02. 14.08	Monoblocco per uffici, servizi di cantiere, sollavabile dall'alto mediante quattro anelli saldati alla struttura portante e realizzato con profili di lamiera di acciaio pressopiegata; copertura di lamiera d'acciaio grecata; pareti esterne realizzate con pannello sandwich, coibentato con poliuretano espanso autoestinguente; infissi esterni d'alluminio anodizzato; impianto elettrico a Norme CEI; pavimento composto da legno idrofugo e rivestito di PVC, poggiate sull'ossatura di base; tetto coibentato con lana di vetro o poliuretano espanso autoestinguente. Dimensioni esterne massime 600 x 240 x 270 m (modulo base). Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. A nolo per 1 anno. <b>euro (trecentosessantadue/00) / cadauno</b>	362,00
I 06.07a	Fornitura e posa in opera di serbatoio in acciaio zincato, a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente. Capacità = litri 300. <b>euro (seicentoottanta/00) / cadauno</b>	680,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
S 02.02	<p>Segnale di informazione in alluminio rettangolare mm 500x700 posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, sili e tramogge, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferri e la tagliaferri, delle betoniere, norme per gli imbricatori e di movimentazione dei carichi, norme di sicurezza nei lavori con fiamma ossiacetilenica, in luoghi ristretti, entro tubazioni e canalizzazioni, di indicazione delle portate gru, delle funi e catene, ecc.). Costo per un anno. <b>euro (tredici/15) / cadauno</b></p>	13,15
S 02.10b	<p>Cassetta di pronto soccorso <b>euro (novanta/00) / cadauno</b></p>	90,00
S 03.025a	<p>Turca da cantiere, delle dimensioni di mt. 1,00 x 1,00 x 2,70h, realizzato con struttura portante monolitica in profili di acciaio zincato a caldo. Pareti in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Pavimento in grigliato zincato a caldo elettroforgiato, con sotto vasca per il recupero delle acque reflue. Porta d'ingresso in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Vaso alla turca in ceramica smaltata con relativa vaschetta di scarico. Impianto idrico in tubi di rame per le acque bianche e superplastica per le acque nere. Serbatoio acque bianche e nere in lamiera zincata a tenuta stagna, autonomia per circa 100 utilizzi. Gradino d'ingresso antiscivolo. Turca da cantiere <b>euro (duemilacentosessantannove/00) / cad</b></p>	2'169,00
S 03.23b	<p>Monoblocco ad uso servizi igienici di cantiere arredato con tre docce, tre wc, un lavabo a quattro rubinetti, un orinatoio, un boiler ed accessori esclusa fossa IMHOFF Modulo sollevabile dall'alto mediante quattro anelli saldati alla struttura portante e realizzato come nell'articolo 48. Dimensioni esterne massime 600 x 240 x 270 m (modulo base). Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. A nolo per 1 anno. <b>euro (milleduecentosessantannove/00) / cadauno</b></p> <p>Data, 12/10/2009</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> arch. Giovanni MUOLO</p> <p style="text-align: center;">----- ----- ----- ----- ----- -----</p>	1'269,00