

# COMUNE DI MONOPOLI

progetto

PROGETTO DEFINITIVO DELLA VIABILITA'  
PEDONALE NELL'AMBITO DELL'AREA DI  
PERTINENZA 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)

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
E QUADRO ECONOMICO**

**G**

**SOSTITUTIVA**

elaborato

rapporto:

aggiornamenti:

SETTEMBRE 2015

OTTOBRE 2015 – Adeguamento alla nota prot. n°47956 del 02/10/2015

OTTOBRE 2015 – Adeguamento richiesta prima Commissione nota prot. 05187 del 23.10.2015

**STUDIO LENOCI INGEGNERI - MONOPOLI**

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

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' PEDONALE CON ILLUMINAZIONE E SCAVALCO**

01 - Viabilità pedonale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	AP6	Fornitura e posa in opera di dissuasore costituito da elemento in acciaio zincato diam. 200 mm , Hft= 0,50 m, completo di fondazione in cls 40x40x40 cm, calotta superiore sferica, compreso casseformi, armatura di sostegno, getto Rck 18/25, ferro di armatura 3+3 staffoni diam. 12, zancatura in acciaio saldata da inghisare nella fondazione e opere murarie quali scavo e rinterri ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Viabilità pedonale: 2 Via Cavour 3 Totale cad	2   3 5	205,00	1.025,00
2	E.2.005.a	Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera le opere d'istruoie e lamiera per ripari, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, . Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite: - eseguito con l'uso di piccoli mezzi meccanici Demolizione muro via Cavour: 1 * 14,20 * 0,50 * 2,40 1 * 15,10 * 0,50 * 0,55 Totale mc	17,04 4,15 21,19	65,00	1.377,35
3	E.7.001.d1	Fornitura e posa in opera di solettone a travetti prefabbricati accostati 9x12 avente spessore totale H=40 cm eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso, compreso casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 mt. dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione costituito da rete elettrosaldata filo 8 maglia 20x20, la monconatura, l'armatura delle travi e dei cordoli perimetrali, la solettina superiore in calcestruzzo non inferiore a 5 cm: Per luci da 4.00 a 6.00 mt: - per sovraccarico di 1500 kg /mq Ponte pedonale: 86,46 Totale mq	86,46 86,46	250,00	21.615,00
4	E.12.09.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 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 Viabilità pedonale: 215,00 Totale MQ	215,00 215,00	27,20	5.848,00
5	E01.001.b	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. - conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili Scavo cassonetto viabilità pedonale: 215,00 * 0,35 Totale mc	75,25 75,25	7,60	571,90
6	E01.002.c	Scavo a sezione obbligatoria, 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 A RIPORTARE			30.437,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' PEDONALE CON ILLUMINAZIONE E SCAVALCO**

01 - Viabilità pedonale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			30.437,25
		Ponte pedonale via Cavour: 1 * 14,20 * 1,00 * 0,85 1 * 15,10 * 1,00 * 0,85	12,07 12,84		
		Totale mc	24,91	14,10	351,23
7	E01.05	Forniture di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere compreso lo spargimento e la configurazione. Aiuola: 270,00 * 0,25	67,50		
		Totale mc	67,50	25,00	1.687,50
8	E04.0001.00.a	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, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C8/10. Getto di pulizia ponte pedonale: 1 * 14,20 * 1,00 * 0,10 1 * 15,10 * 1 * 0,10	1,42 1,51		
		Totale mc	2,93	105,75	309,85
9	E04.0004.00.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, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C28/35. Fondazione ponte pedonale: 1 * 14,20 * 1,00 * 0,20 1 * 15,10 * 1,00 * 0,20 Parapetto perimetrale ponte: 1 * 25,19 * 0,25 * 1,20	2,84 3,02 7,56		
		Totale mc	13,42	128,00	1.717,76
10	E04.0037	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 Fondazioni ponte pedonale: 5,86 * 80,00 Parapetto ponte pedonale: 7,56 * 60	468,80 453,60		
		Totale kg	922,40	1,60	1.475,84
11	E04.0041	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazioni poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fondazioni ponte pedonale: 1 * 14,20 * 0,80 1 * 15,10 * 0,80 Parapetto ponte pedonale: 2 * 25,19 * 1,20	11,36 12,08 60,46		
		Totale mq	83,90	18,00	1.510,20
12	E08.007.c	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, l'alloccorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta			
		A RIPORTARE			37.489,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' PEDONALE CON ILLUMINAZIONE E SCAVALCO**

01 - Viabilità pedonale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			37.489,63
		regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo Rck 20 spessore cm 10			
		Massetto ponte pedonale:			
		86,46	86,46		
		Totale mq	86,46	26,10	2.256,61
13	E12.010	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi, cortili, dello spessore di 2,5 cm di qualsiasi colore, compreso malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero.			
		Pavimentazione ponte pedonale:			
		86,46	86,46		
		Totale mq	86,46	23,50	2.031,81
14	Inf.01.001.b	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 strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale umidimento; compresa la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: - per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura			
		Strato di fondazione viabilità pedonale:			
		215,00 * 0,25	53,75		
		Totale MC	53,75	11,50	618,13
15	Inf.01.002	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:			
		Compattazione strato fondazione viabilità pedonale:			
		215,00 * 0,25	53,75		
		Totale MC	53,75	2,50	134,38
16	Inf.01.043.a	F.p.o. di cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: - della sezione 9 x 25 cm			
		Viabilità pedonale:			
		1 * 85,00	85,00		
		Totale ML	85,00	19,50	1.657,50
17	Inf.01.057	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48+60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.			
		2	2		
		Totale cad	2	43,85	87,70
18	Inf.01.064.d	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: - diametro 40 cm			
		2	2		
		Totale cad	2	19,75	39,50
		A RIPORTARE			44.315,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' PEDONALE CON ILLUMINAZIONE E SCAVALCO**

02 - Oneri della sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			44.315,26
19	30.1.1	<b>Oneri speciali</b> Recinzione di cantiere alta cm 200, eseguita con tubi da ponteggio infissi e rete metallica elettrosaldata. Costo per il primo mese. 40,00 * 2,00	80,00		
		Totale mq	80,00	3,18	254,40
20	30.1.2	Recinzione di cantiere alta cm 200, eseguita con tubi da ponteggio infissi e rete metallica elettrosaldata. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. 60,00 * 36	2.160,00		
		Totale mq	2.160,00	0,45	972,00
21	30.1.3	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Dimensioni orientative m 2,00x2,50x2,50. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. S 03.32b Noleggio giornaliero 180	180		
		Totale cad	180	6,80	1.224,00
22	30.1.6	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative m 1,30x1,10. Costo noleggio giornaliero. S 03. 33b 180	180		
		Totale cad	180	7,05	1.269,00
23	30.1.7	Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con I <sub>dn</sub> =0,3A (Rt<83hom), 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. 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	300,00	300,00
24	30.1.8	Rete di distribuzione acqua potabile ai servizi per il personale realizzata con tubazione a vista in acciaio zincato tipo mannesman da 3/4", compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali. 50,00	50,00		
		Totale ml	50,00	17,66	883,00
25	30.1.9	Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità posata entro scavo, compreso giunzioni e pezzi speciali, scavo e rinterro. Di diametro mm 110. 50,00	50,00		
		Totale ml	50,00	40,54	2.027,00
26	30.1.10	Cassetta di pronto soccorso, per cantieri la cui presenza giornaliera di personale è superiore a cinque dipendenti. La dotazione è costituita da: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250cc., 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende di garza assortite, 10 confezioni da 10 garze sterili di 10x10cm., 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50g., 5 garze sterili 18x40cm., 2 confezioni da 2 guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13cm., 1 pinzetta sterile da 9cm., 2 rochetti di cerotto 2,5cm.x5m., 20 confezioni di cerotti da 2x7cm., 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti politene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari da 96 x 96 x 136cm., 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da 10 siringhe sterili da 5cc, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isotermica oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula, 1 elenco del contenuto.			
		A RIPORTARE			51.244,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' PEDONALE CON ILLUMINAZIONE E SCAVALCO**

02 - Oneri della sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			51.244,66
		S 02 10a			
		1	1		
		Totale cad	1	94,54	94,54
27	30.1.11	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 imbracatori 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.). S 02.03	2		
		Totale cad	2	22,35	44,70
28	30.1.12	Estintore portatile a polvere ad kg 6 omologato (DM 20.12.1992), classe 34A - 233 BC, montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge . A 01.09d	1		
		Totale cad	1	54,65	54,65
29	30.1.13	Redazione del piano operativo per la sicurezza, Dlgs 81/08.	1		
		Totale cad	1	500,00	500,00
30	30.1.16	Fornitura di quadro elettrico generale di cantiere, con grado di protezione IP55, completo di prese interbloccate, interruttori di protezione e pulsante di emergenza, con dotazioni idonee alla tipologia e grandezza del cantiere in oggetto e per tutta la durata dei lavori..	1		
		Totale cad	1	1.500,00	1.500,00
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>9.123,29</b>
		A RIPORTARE			53.438,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' PEDONALE CON ILLUMINAZIONE E SCAVALCO**

03 - Rete illuminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			53.438,55
31	E.AP1	Fornitura e posa in opera di letto di sabbia costituito da sabbia di frantoio per la posa di tubazione, Linea illuminazione: 80,00 * 0,50 * 0,30	12,00		
		Totale mc	12,00	14,00	168,00
32	E01.002.c	Scavo a sezione obbligatoria, 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, calcareo o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Linea elettrica: 80,00 * 0,50 * 0,60 pali 3 * 0,60 * 0,60 * 0,80	24,00		
		Totale mc	0,86		
			24,86	14,10	350,53
33	E04.0004.00.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, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C28/35. Plinto pali: 3 * 0,60 * 0,60 * 0,80	0,86		
		Totale mc	0,86	128,00	110,08
34	E04.0037	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 Armature per plinto pali: 3 * 40	120,00		
		Totale kg	120,00	1,60	192,00
35	E04.0041	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Plinto pali: 3 * (4*0,60) * 0,80	5,76		
		Totale mq	5,76	18,00	103,68
36	EL.AP2	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED applicabile su braccio o testa palo con corpo e telaio in alluminio pressofuso completo di alette di raffreddamento integrate nella copertura, attacco palo in alluminio pressofuso dell'armatura secondo diverse inclinazioni, orientabile da 0° a 15° ; è da da 0° a 10° per applicazione a testa palo, idoneo per pali di diametro 63-60 mm; sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti, resistente alle alte temperature ed ai raggi UV; diffusore in vetro trasparente sp. 4 mm, temperato resistente agli shock termici ed agli urti UNI-EN 12150-1:2001; verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione ed alle nebbie saline; dispositivo automatico di controllo della temperatura nel caso di funzionamento anomalo dei LED; diodo di protezione contro i picchi di tensione, equipaggiamento completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea; dissipatore del calore è a appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50°, garantendo ottime prestazioni/rendimento ad un'elevata durata di vita. LED 4000K - 700mA - 6792/10188/13854lm - 47/70/94W CRI>70; dispositivo mezzanotte; prodotto in conformità alle norme EN60598 - CEI34--21. Marca DISANO mod. Ministelvio o similare.3275 48X283LM CLD CELL ANTR LED. Linea illuminazione: 3	3		
		Totale cad	3	680,00	2.040,00
37	EL.AP3	Fornitura e posa in opera di muffola di derivazione del tipo in resina a Y, per			
		A RIPORTARE			56.402,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' PEDONALE CON ILLUMINAZIONE E SCAVALCO**

03 - Rete illuminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO cavi fino alla sezione 5x16 mmq, compresi i morsetti di giunzione di derivazione. Linea illuminazione: 4			56.402,84
			4		
		Totale cad	4	62,00	248,00
38	EL.AP4.1	Fornitura e posa in opera di punto di palo conico in acciaio S235JR - UNI EN 10025 (Fe 360B) con zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461, altezza complessiva H= 5,60, profondità di infissione 0,6 m, diametro in testa 10,2 mm. completo di asola passavi, bullone di terra, portella e morsettiera, 3	3		
		Totale cad	3	280,00	840,00
39	EL03.002.c	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mmq Linea illuminazione: 90,00	90,00		
		Totale ml	90,00	9,41	846,90
40	EL03.002z05	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm2 Allacciamento pali: 3 * 15,00	45,00		
		Totale ml	45,00	3,01	135,45
41	EL04.007.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. Linea illuminazione elettrica: 90,00	90,00		
		Totale ml	90,00	8,20	738,00
42	EL07.002.d	Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra, a vista, comprensiva di installazione a vista, accessori di sostegno e fissaggio, giunzioni ed i terminali. inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Di sezione pari a 25 mm2(7x 2,1 mm). Linea illuminazione: 90,00	90,00		
		Totale ml	90,00	7,00	630,00
43	EL07.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. Linea illuminazione: 3	3		
		Totale cad	3	24,36	73,08
44	F.2.001.a	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 Linea illuminazione:			
		A RIPORTARE			59.914,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' PEDONALE CON ILLUMINAZIONE E SCAVALCO**

03 - Rete illuminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		59.914,27
		3	3		
			Totale cad	41,23	123,69
45	F02.022f02	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 conformit rilasciato da istituti riconosciuti dalla rete europea IQ NET prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001: 2000. Forniti e posti in opera: Telaio di sagoma quadrata, con coperchio quadrato a rilievo antisdrucchiolo aventi dimensioni esterne mm.: 400 x 400			
		Linea illuminazione:			
		3	3,00		
			Totale Cadauno	27,09	81,27
			<b>Importo Lavori Euro</b>		<b>60.119,23</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
01 - Viabilità pedonale	44.315,26	
02 - Oneri della sicurezza	9.123,29	
03 - Rete illuminazione	6.680,68	
IMPORTO LAVORI Euro		60.119,23
Oneri generici Euro	2.063,79	
Oneri speciali Euro	9.123,29	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	48.932,15	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>60.119,23</b>

## QUADRO ECONOMICO VIABILITA' PEDONALE

	INDICAZIONE DEI LAVORI	mq	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A)</b>	<b>LAVORI OPERA PUBBLICA PREVISTI</b>			
	Sul aggiuntiva	<b>150,00</b>		
	<b>Totale Sul</b>	<b>150,00</b>	€ 899,74	€ 134.961,00
	<b>TOTALE IMPORTO LAVORI IN QUOTA ALBA</b>	<b>30%</b>		€ 40.488,30
	<b>PROGETTO</b>			
	<b>LAVORI DI PROGETTO</b>		€ 48.932,15	
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>		€ 11.187,08	
	<b>TOTALE LAVORI</b>			<b>€ 60.119,23</b>
<b>B)</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
<b>B.1</b>	Progettazione, D.L., misure e contabilità, liquidazione ed assistenza al collaudo , Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori		€ 4.251,27	
<b>B.2</b>	IVA 10% A		€ 6.011,92	
<b>B.3</b>	IVA 22% ED ONERI CONTRIBUTIVI su B.1		€ 1.358,50	
<b>B.4</b>	COLLAUDI		€ 809,77	
<b>B.5</b>	IMPREVISTI ED AL TRE ECONOMIE		€ 449,31	
<b>B</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€ 12.880,77</b>
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>			<b>€ 73.000,00</b>