

**Comune di BARLETTA**  
Provincia - Barletta - Andria - Trani (BT)

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di manutenzione straordinaria degli impianti di illuminazione pubblica

**COMMITTENTE:** COMUNE di BARLETTA

Barletta, 15/12/2016

**IL TECNICO**

  
**Il Tecnico Incaricato**  
*Per. Ind. Roberto Cannone*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
<b>LAVORI A MISURA</b>								
1 EL.005.027.1	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 10000 (Hi=1000).					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	399,550	27.968,50
2 055025 d	Palo per l'illuminazione pubblica, con morsettiere e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiere e dell'armatura stradale. Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 altezza fuori terra 10 m, diametro base 139,7 mm, sbraccio 2,50m spessore 3,8 mm.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	781,070	9.372,84
3 055056 k	Pali in vetroresina per l'illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiere e dell'armatura stradale. interrato fino a 0,80 altezza fuori terra 10 m, spessore 8 mm peso 75 kg.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	560,660	560,66
4 023062a	Fornitura e posa in opera di muffola in gomma in un unico pezzo con separatori di fase e chiusura con molle in acciaio inox per derivazioni di linee per cavi ad isolante estruso con isolamento fino a 1KV, conforme CEI 20-33, per posa interrata o in passerella, con tre ingressi del diametro di 16mm.					86,00		
	SOMMANO cadauno					86,00	42,210	3.630,06
5 023063	Fornitura e posa in opera di resina epossidica bicomponente per il riempimento di muffole per giunzioni e derivazioni in bassa tensione.	86,00			0,25	21,50		
	SOMMANO kg					21,50	25,740	553,41
6 EL.004.007.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 cavetti, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100.							
A RIPORTARE								42.085,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	Il/peso		unitario	TOTALE
								42.085,47
	RIPORTO							
			90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	8,200	738,00
7 EL.004.007.a	idem c.s. ...esterno mm 50.		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,090	101,80
8 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)		90,00	0,40	0,50	18,00		
	SOMMANO mc					18,00	7,700	138,60
9 EL.003.002.z 04	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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm2	86,00	15,00			1.290,00		
	SOMMANO m					1.290,00	4,050	5.224,50
10 EL.005.022.1	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada a scarica ioduri metallici 250W.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	324,350	1.621,75
11 EL.005.022.d	idem c.s. ...Con lampada al sodio alta pressione 250W.					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	311,830	7.172,09
12 D.001.065	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta, compreso e compensato nel prezzo: - la rifilatura del perimetro ed una adeguata pulizia con aria compressa delle superfici cementizie scoperte; - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di							
	A RIPORTARE							57.082,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	II/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							57.082,21
	eventuali chiusini. Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore		90,00	2,00		180,00		
	SOMMANO mq x cm					180,00	0,520	93,60
13 D.001.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA E compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.		90,00	0,40	0,40	14,40		
	SOMMANO m³					14,40	19,010	273,74
14 D.001.011.a	STRATO BASEBINDER fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco- CON BITUME MODIFICATO TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm		90,00	0,40	0,10	3,60		
	SOMMANO m³					3,60	122,470	440,89
15 D.001.024.b	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco- CON BITUME TAL QUALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM PER UNO SPESSORE DI 4 CM		90,00	2,00		180,00		
	SOMMANO mq x 4 cm					180,00	5,950	1.071,00
	A RIPORTARE							58.961,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	Il/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58.961,44
16 CE.004.004.a	EMULSIONE BITUMINOSA - PER PAVIMENTAZIONI STRADALI					30,00		
	SOMMANO kg					30,00	0,280	8,40
17 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.		90,00	0,40	0,50	18,00		
	SOMMANO mc					18,00	24,000	432,00
18 E.001.027	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 conferimento a discarica.							
		86,00	10,00	0,10	0,10	8,60		
	SOMMANO mc					8,60	11,000	94,60
19 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							
	scavo		90,00	0,40	0,50	18,00		
			90,00	2,00	0,04	7,20		
	SOMMANO mc					25,20	10,000	252,00
20 E.001.030.g	idem c.s. ...dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon Smaltimento pali rimossi ( si considera un peso medio di Kg 130 per palo)		86,00					
	SOMMANO q.li				1,30	111,80		
						111,80	30,000	3.354,00
21 N.P.	Rimozione e successivo rimontaggio di organi illuminanti posti ad una altezza sino a m. 10,00 dal suolo, compreso l'onere del nollo a caldo di piattaforma semovente con sbraccio telescopico per altezze sino a 18 metri.							
	SOMMANO cadauno					66,00		
						66,00	104,508	6.897,53
	Parziale LAVORI A MISURA euro							69.999,97
	TOTALE euro							69.999,97
	Barletta, 15/12/2016							
	A RIPORTARE							69.999,97

