

COMUNE DI NEONELI
Provincia di Oristano

Progetto Esecutivo:
BANDO BIDDAS: Completamento dell'impianto di pubblica illuminazione nel centro storico dell'abitato

Committente:
Comune di Neoneli
R.P.:
Geom. Gianfranco Urru

Progettista incaricato:
Arch. Gianfranco Sanna

Progettista impianto elettrico di distribuzione:
Ing. Franco Sardo

Collaboratori:
Arch. Delia Pasella
Arch. Maurizio Serra

approvazione

Oggetto:
**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

data:

aggiornato:

note:

ALLEGATO:

4.0

Studio di Progettazione - via
DeCastro, 16 - Oristano -
tel/fax:0783/302139

Diritti riservati a Norma dell'art. 2578. Il presente elaborato non può essere in alcun modo riprodotto o copiato senza l'autorizzazione del Progettista. Tutti i diritti restano di proprietà del Progettista o dei collaboratori che hanno preso parte alla produzione degli elaborati grafici.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
8	NP ILL 01	<p>01 ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p> <p>PALO E APPARECCHIO ILLUMINANTE _FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO E APPARECCHIO ILLUMINANTE composto da: Palo per arredo urbano tipo ARMONIA AEC 5500 composto da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI 7070 diametro m 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 5500, interramento mm 500. - Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa. Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 260 ed altezza mm 160. <p>Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asola/foro ingresso cavi. - Piastrina di messa a terra. - Asola per morsettiera . - Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. - Zincatura a caldo a norme CEI. - Finitura mediante applicazione di smalto poliester e a polvere colore grafite. - MI 10 di cavo elettrico per il collegamento tra (corpo illuminante - palo- scattola di derivazione), del tipo 2x1x6 mmq tipo FG70R 0.6/1 KV isolato in gomma etilepropilenica sottoguaina in PVC a norme CEI 20-13 e 20-22. - Morsettiera 4x6 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella a filo palo in alluminio in tinta col palo. - Pozzetto di derivazione per impianti di illuminazione atto a contenere muffole di derivazione fino a 50mmq, costruito in polipropilene di dimensioni interne 161x161 mm esterne 200x200x200 mm, completo di chiusino in ghisa e telaio in ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B125 (carico di rottura 12.5 t.) marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B125) , marchi fabricante e sigla dell'ente di certificazione; luce netta 240x240 mm e telaio 300x300 mm, compreso lo scasso e lo scavo su qualsiasi tipo di superficie, l'intercettazione del corrugato , la fornitura con posa in opera del manufatto e il ripristino della pavimentazione. - posa in opera di muffola per giunzione di uno o piu' cavi per ingresso e/o uscita o di derivazione semplice o ad incrocio con custodia di materiale termoplastico , completo di corredo (nastri 									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>ecc.) morsetti di giunzione e miscela per per la soluzione freddaper cavi fino a 35 mmq. manufatto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 Articolo: braccio tipo PARMONIA 3001 GRUPPO 1 BRACCIO MA31 AEC</p> <p>Braccio realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 60 mm (parte verticale) e Ø 42 mm (parte orizzontale). Decorazione inferiore in acciaio. Doppio attacco in acciaio per pali Ø 102 mm. Passaggio del cavo alimentazione tra palo e braccio protetto tramite elemento di raccordo in gomma. Tappi di chiusura in materiale plastico. Sporgenza totale 750 mm. Verniciatura a polveri poliesteri previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici.</p> <p>Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. apparecchio illuminante tipo ARMONIA 1 AEC</p> <p>- Apparecchio per installazioni medio alte comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma emisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni 626 mm, h. 222 mm.</p> <p>- Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista.</p> <p>- Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada.</p> <p>- Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI 5076 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio.</p> <p>- Guarnizione perimetrale in EPDM.</p> <p>- Sezionatore di linea bipolare per la classe 2.</p> <p>- Viterie in acciaio inox.</p> <p>- Verniciatura standard colore nero rafite.</p> <p>- Coppa di chiusura in vetro piano.</p> <p>- Ottiche stradali cut-off conformi alla norma UNI 13201, per la regolamentazione delle emissioni verso l'alto, in alluminio purissimo titolo 99,85 anodizzato e brillantato;</p> <p>- Classe di isolamento II;</p> <p>- Grado di protezione IP66</p> <p>Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 Oneri per la sicurezza pari al 4% Sono compresi tutti gli eventuali oneri per dare l'opera finita e a</p>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
16	NV.01_A	regola d'arte e tutte le opere necessarie per l'attuazione dei piani di sicurezza euro (milleseicentootto/30) Sommano NP ILL 01	corpo	6,00				6,00	€ 1.608,30		€ 9.649,80
							6,00				
17	NP ILL 2	REALIZZAZIONE DI PLINTO IN CALCESTRUZZO ARMATO DI FONDAZIONE PER PALO, compreso taglio e rimozione di pavimentazione, scavo a sezione ristretta con relativo smaltimento a discarica autorizzata, casseri, ferri di armatura, ripristino di pavimenzione esistente e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte 0,9 m x 0,9 m x 0,9 m Fondazione A4_A6 Sommano NV.01_A	a corpo	6,00				6,00	€ 350,00		€ 2.100,00
							6,00				
		BRACCIO A MURO E APPARECCHIO ILLUMINANTE _FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRACCIO A MURO E APPARECCHIO ILLUMINANTE Articolo :braccio tipo PARMONIA300M -Braccio realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 60 mm (parte verticale) e Ø 42 mm (parte orizzontale). Decorazione inferiore in acciaio. Doppio attacco in acciaio per fissaggio a parete mediante tasselli. Passaggio del cavo alimentazione tra canaletta in acciaio per alloggio del cavo e braccio protetto tramite elemento di raccordo in gomma. Tappi di chiusura in materiale plastico. Sporgenza totale 750 mm. -Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. - MI 10 di cavo elettrico per il collegamento tra (corpo illuminante - canaletta in acciaio per alloggio del cavo- scatola di derivazione), del tipo 2x1x6 mmq tipo FG70R 0.6/1 KV isolato in gomma etilepropilenica sottoguaina in PVC a norme CEI 20-13 e 20-22. A Riportare:								€ 11.749,80	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>- Pozzetto di derivazione per impianti di illuminazione atto a contenere muffole di derivazione fino a 50mmq, costruito in polipropilene di dimensioni interne 161x161 mm esterne 200x200x200 mm, completo di chiusino in ghisa e telaio in ghisa lamellare UNI ISO 185 ,costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B125 (carico di rottura 12.5 t.) marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B125) , marchi fabricante e sigla dell'ente di certificazione; luce netta 240x240 mme telaio 300x300 mm, compreso lo scasso e lo scavo su qualsiasi tipo di superficie, l'intercettazione del corrugato , la fornitura con posa in opera del manufatto e il ripristino della pavimentazione. - posa in opera di muffola per giunzione di uno o piu' cavi per ingresso e/o uscita o di derivazione semplice o ad incrocio con custodia di materiale termoplastico , completo di corredo (nastri ecc.) morsetti di giunzione e miscela per per la soluzione freddaper cavi fino a 35 mmq.</p> <p>apparecchio illuminante tipo <i>ARMONIA I AEC</i> - Apparecchio per installazioni medio alte comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma emisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni 626 mm, h. 222 mm. - Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. - Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. - Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI 5076 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. - Guarnizione perimetrale in EPDM. - Sezionatore di linea bipolare per la classe 2. - Viterie in acciaio inox. - Verniciatura standard colore nero rafite. - Coppa di chiusura in vetro piano. - Ottiche stradali cut-off conformi alla norma UNI 13201, per la regolamentazione delle emissioni verso l'alto, in alluminio purissimo titolo 99,85 anodizzato e brillantato; - Classe d'isolamento in classe II; - Grado di protezione IP66</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>								€ 11.749,80	
											€ 11.749,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: <i>Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001</i> <i>Oneri per la sicurezza pari al 4%</i> Sono compresi tutti gli eventuali oneri per il fissaggio a muro e dare l'opera finita e a regola d'arte e tutte le opere necessarie per l'attuazione dei piani di sicurezza									€ 11.749,80
		Sommano NP ILL 2	corpo	8,00				8,00			
18	Z05	CAVO MULTIPOLARE 2x6 mmq SIGLA FG7OR 0.6/1 kV Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di cavo multipolare 2x4 mmq FG7OR 0.6/1 kV, isolato in EPR con guaina in PVC norme CEI 20-11 e 20-34, non propagante l'incendio e la fiamma a norme CEI 20-22 II°, 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi norma CEI 20-37 2, provvisto di marchio IMQ. Fornito in opera nelle seguenti modalità di posa : entro canali o passarelle metalliche aperte o chiuse, in cavedio orizzontale o verticale, entro tubi RK15 a parete, entro tubi FK15 sottotraccia, entro guaine flessibili tipo Diflex, entro cavidotti FU15 interrati. Compreso l'infilaggio entro le canalizzazioni suddette, morsetti, sfridi, scorte e quanto altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 11-17 e CEI 64-8.						8,00	€ 982,36		€ 7.858,88
		A1			20,00			20,00			
		A2			25,00			25,00			
		A3			25,00			25,00			
		B5			20,00			20,00			
					3,74			3,74			
		A Riportare:						93,74			€ 19.608,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						93,74			€ 19.608,68
		Sommano Z05	m					93,74	€ 4,60		€ 431,20
19	NV.0060	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE IN ACCIAIO PER L' ALLOGGIO DEI CAVI DI ALIMENTAZIONE DELL' NP ILL 3 ILLUMINAZIONE A BRACCIO costituite da: tubi in acciaio verniciato color grigio grafite, senza saldatura tipo S195T a norma EN 10255 marchiati a punzone, fornito a barre da 5 m , DIAMETRO esterno 21,3mm -1/2"DN pollici.Sono compresi tutti gli eventuali oneri per il fissaggio a muro tramite tasselli e per dare l'opera finita e a regola d'arte e tutte le opere necessarie per l'attuazione dei piani di sicurezza. Oneri per la sicurezza pari al 4% euro (cinquantacinque/03)									
		Sommano NV.0060	cad	4,00				4,00			
		Sommano 01 ILLUMINAZIONE PUBBLICA						4,00	€ 55,03		€ 220,12
		02 Cavidotto									€ 20.260,00
5	NV.0016	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm									
		B1			25,00	0,50		12,50			
		B2			8,00	0,50		4,00			
		A4			10,00	0,50		5,00			
		A Riportare:						21,50			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
		Riporto:					21,50			
		B5			20,00	0,50		10,00		
		A6			6,00	0,50		3,00		
		B7			7,00	0,50		3,50		
		Alimentazione quadro tettoia e quadro prese			8,00	0,50		4,00		
		Sommano NV.0016	metri quadri					42,00	€ 17,04	€ 715,68
6	D.0001.0002.0033	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure								
		B1			25,00	0,50	0,50	6,25		
		B2			8,00	0,50	0,50	2,00		
		A4			30,00	0,50	0,50	7,50		
		B5			20,00	0,50	0,50	5,00		
		A6			6,00	0,50	0,50	1,50		
		B7			7,00	0,50	0,50	1,75		
		Alimentazione quadro tettoia e quadro prese			8,00	0,50	0,50	2,00		
		Sommano D.0001.0002.0033	metri cubi					26,00	€ 60,03	€ 1.560,78
7	NV.0056	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni								
		A Riportare:								€ 2.276,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete, compresa la formazione del letto di posa. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, ed al rinterro del cavidotto.									€ 2.276,46
		B1			25,00			25,00			
		B2			8,00			8,00			
		A4			40,00			40,00			
		B5			20,00			20,00			
		A6			6,00			6,00			
		B7			7,00			7,00			
		Alimentazione quadro tettoia e quadro prese			8,00			8,00			
		Sommano NV.0056	metri					114,00	€ 7,00		€ 798,00
9	NV.005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Comprese carpenterie ed armatura metallica in rete elettrosaldata 15x15, diam 8, 13 cm. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP									
		B1			25,00	0,50	0,10	1,25			
		A Riportare:						1,25			€ 3.074,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
		Riporto:					1,25			€ 3.074,46
		B2			8,00	0,50	0,10	0,40		
		A4			40,00	0,50	0,10	2,00		
		B5			20,00	0,50	0,10	1,00		
		A6			6,00	0,50	0,10	0,30		
		B7			7,00	0,50	0,10	0,35		
		Alimentazione quadro tettoia e quadro prese			8,00	0,50	0,10	0,40		
		Sommano NV.005	metri cubi					5,70	€ 184,61	€ 1.052,28
10	D.0012.0003.0003	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.								
		B1			25,00	0,50	0,50	6,25		
		B2			8,00	0,50	0,50	2,00		
		A4			10,00	0,50	0,50	2,50		
		B5			20,00	0,50	0,50	5,00		
		A6			6,00	0,50	0,50	1,50		
		B7			7,00	0,50	0,50	1,75		
		Alimentazione quadro tettoia e quadro prese			8,00	0,50	0,50	2,00		
		Sommano D.0012.0003.0003	metri cubi					21,00	€ 4,73	€ 99,33
11	NV.0055	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE DI VARIO GENERE DI SPAZI ESTERNI allo stato originario, allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e A Riportare:								€ 4.226,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colore grigio									€ 4.226,07
		B1			25,00	0,50		12,50			
		B2			8,00	0,50		4,00			
		A4			40,00	0,50		20,00			
		B5			20,00	0,50		10,00			
		A6			6,00	0,50		3,00			
		B7			7,00	0,50		3,50			
		Alimentazione quadro tettoia e quadro prese			8,00	0,50		4,00			
		Sommano NV.0055	metri quadri					57,00	€ 50,00		€ 2.850,00
		Sommano 02 Cavidotto									€ 7.076,07
		03 Illuminazione piazza Barigadu									
12	NV.01	REALIZZAZIONE DI PLINTO IN CALCESTRUZZO ARMATO DI FONDAZIONE PER PALO, compresa taglio e rimozione di pavimentazione, scavo a sezione ristretta con relativo smaltimento a discarica autorizzata, casseri, ferri di armatura, ripristino di pavimenzione esistente e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte 1,2m x 1,2m x 1,2m		3,00				3,00			
		Sommano NV.01	a corpo					3,00	€ 500,00		€ 1.500,00
13	NV.16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO tipo o similare EC9 della AEC illuminazione predisposto con foro per ingresso cavo di									
		A Riportare:									€ 1.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>Riporto:</p> <p>alimentazione, con attacco testa palo fi 60, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, altezza fuori terra 9,0m, conforme alle direttive di compatibilita' elettromagnetica CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.</p> <p>h 9000 mm</p> <p>DESCRIZIONE Palo in acciaio a sezione circolare rastremato con rondella d'acciaio tornita, composto da due tratti, realizzato con elementi tubolari saldati in sequenza. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo.</p> <p>FINITURA zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliesteri.interrare.</p> <p>Sommano NV.16</p>								€ 1.500,00	
			cadauno	3,00				3,00			
								3,00	€ 850,00		€ 2.550,00
15	NP ILL 2a	<p>Fornitura, posa in opera e installazione su palo di mensola più apparecchio illuminante</p> <p><i>Articolo: braccio tipo PARMONIA 3001 GRUPPO 1 BRACCIO MA31 AEC</i> Braccio realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 60 mm (parte verticale) e Ø 42 mm (parte orizzontale). Decorazione</p> <p>A Riportare:</p>									€ 4.050,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>Riporto:</p> <p>inferiore in acciaio. Doppio attacco in acciaio per pali Ø 102 mm. Passaggio del cavo alimentazione tra palo e braccio protetto tramite elemento di raccordo in gomma. Tappi di chiusura in materiale plastico. Sporgenza totale 750 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici.</p> <p>Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. apparecchio illuminante tipo <i>ARMONIA 1 AEC</i></p> <p>- Apparecchio per installazioni medio alte comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma emisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni 626 mm, h. 222 mm.</p> <p>- Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista.</p> <p>- Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada.</p> <p>- Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI 5076 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio.</p> <p>- Guarnizione perimetrale in EPDM.</p> <p>- Sezionatore di linea bipolare per la classe 2.</p> <p>- Viterie in acciaio inox.</p> <p>- Verniciatura standard colore nero rafite.</p> <p>- Coppa di chiusura in vetro piano.</p> <p>- Ottiche stradali cut-off conformi alla norma UNI 13201, per la regolamentazione delle emissioni verso l'alto, in alluminio purissimo titolo 99,85 anodizzato e brillantato;</p> <p>- Classe di isolamento II;</p> <p>- Grado di protezione IP66</p> <p><i>Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001</i></p> <p><i>Oneri per la sicurezza pari al 4%</i></p> <p>Sono compresi tutti gli eventuali oneri per dare l'opera finita e a regola d'arte e tutte le opere necessarie per l'attuazione dei piani di sicurezza</p>								€ 4.050,00	
		Sommano NP ILL 2a	corpo	1,00				1,00			
								1,00	€ 982,36		€ 982,36
		A Riportare:									€ 5.032,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 5.032,36
		Sommano 03 Illuminazione piazza Barigadu									€ 5.032,36
14	NV.03	04 Illuminazione portico Fornitura, posa in opera e installazione di apparecchio illuminante costituito da vano ottico/vano porta componenti e staffa di fissaggio a scomparsa. Vano ottico e cornice anteriore realizzati in pressofusione in lega di alluminio sottoposti a verniciatura acrilica liquida (colore grigio RAL 9007) o liquida texturizzata (colore bianco RAL 9016) ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; Vetro di sicurezza sodico calcico temprato trasparente, spessore 5mm, siliconato alla cornice. La cornice è solidale al vano ottico tramite due viti imperdibili M5 in acciaio inox AISI 304 e cavetto di sicurezza in acciaio zincato. All'interno del vano ottico è posizionato il riflettore realizzato in alluminio superpuro al 99,93% sottoposto a processo di ossidazione anodica e brillantatura. Vano porta componenti, ricavato nella parte posteriore dell'apparecchio, predisposto per l'alloggiamento del gruppo di alimentazione, quest'ultimo viene fissato con viti imperdibili su piastra removibile realizzata in acciaio zincato. L'accesso al gruppo di alimentazione avviene tramite portello di chiusura posteriore realizzato in lega di alluminio verniciato. Compresa lampada tipo o similare (1619) Alogenuri metallici (Mastercolour Philips CDM-T) 150W G12 3000 K (Ioduri metallici), viterie fissaggi e ogni altro onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante.									
		Sommano NV.03	corpo	4,00				4,00			
		Sommano 04 Illuminazione portico						4,00	€ 420,00		€ 1.680,00
											€ 1.680,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
1	Z01	<p>05 Quadri elettrici</p> <p>CAVO MULTIPOLARE 5G4 mmq SIGLA FG70R 0.6/1 kV</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di cavo multipolare 5G4 mmq FG70R 0.6/1 kV, isolato in EPR con guaina in PVC norme CEI 20-11 e 20-34, non propagante l'incendio e la fiamma a norme CEI 20-22 II°, 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi norma CEI 20-37 2, provvisto di marchio IMQ.</p> <p>Fornito in opera nelle seguenti modalità di posa : entro canali o passarelle metalliche aperte o chiuse, in cavedio orizzontale o verticale, entro tubi RK15 a parete, entro tubi FK15 sottotraccia, entro guaine flessibili tipo Diflex, entro cavidotti FU15 interrati.</p> <p>Compreso l'infilaggio entro le canalizzazioni suddette, morsetti, sfridi, scorte e quanto altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 11-17 e CEI 64-8.</p> <p>Per alimentazione quadro tettoia e quadro prese</p> <p>Alimentazione quadro prese palco</p> <p>Sommano Z01</p>	m		50,00			50,00				
					5,00			5,00				
								<u>55,00</u>	€	7,00	€	385,00
2	Z02	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE TIPO FU15 D.40 mm</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene, tipo FU15, D.40 mm, serie pesante a Norma CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2, resistenza alla compressione pari a 450, provvisto di marchio IMQ, entro scavo già predisposto, compresa la formazione di letto di sabbia da 10 cm e compresa l'incidenza dei</p> <p>A Riportare:</p>									€	385,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: pezzi speciali e dell'incollaggio; ogni altro onere compreso per darlo in opera a perfetta regola d'arte nel rispetto delle Norme CEI.									€ 385,00
		Alimentazione quadri prese e del quadro tettoia Sommano Z02	m		8,00			8,00			
								8,00	€ 6,00		€ 48,00
3	Z03	CANALIZZAZIONE SOTTOTRACCIA IN TUBO FK15 D. 40 mm Prezzo per la realizzazione di 1.00 ml di canalizzazione sottotraccia posato a qualunque altezza a parete, soffitto o a pavimento, costituita da n°1 tubo corrugato pieghevole tipo FK15 D.40 mm completo di sonda tiracavo, compresa l'incidenza delle cassette di derivazione ad incasso, dimensioni desumibili dai disegni, posizionate lungo la tratta. Ogni onere compreso per ponteggi, sfridi e opere murarie necessarie alla formazione e al successivo completo ripristino delle tracce e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Ogni altro onere compreso per darlo in opera a perfetta regola d'arte nel rispetto delle norme CEI.									
		Alimentazione dei quadri presa e dei quadri tettoia Sommano Z03	m		35,00			35,00			
								35,00	€ 18,00		€ 630,00
4	Z04	CAVO MULTIPOLARE 4x10 mmq SIGLA FG7OR 0.6/1 kV Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di cavo multipolare 4x10 mmq FG7OR 0.6/1 kV, isolato in EPR con guaina in PVC norme CEI 20-11 e 20-34, non propagante l'incendio e la fiamma a norme CEI 20-22 II°, 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi norma CEI 20-37 2, provvisto di marchio									
		A Riportare:									€ 1.063,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: IMQ. Fornito in opera nelle seguenti modalità di posa : entro canali o passerelle metalliche aperte o chiuse, in cavedio orizzontale o verticale, entro tubi RK15 a parete, entro tubi FK15 sottotraccia, entro guaine flessibili tipo Diflex, entro cavidotti FU15 interrati. Compreso l'infilaggio entro le canalizzazioni suddette, morsetti, sfridi, scorte e quanto altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 11-17 e CEI 64-8. Alimentazione quadro palco Sommano Z04								€ 1.063,00	
20	ZDIS01	QUADRO DI COMANDO E PROTEZIONE LATO PALCO Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1 quadro elettrico di comando e protezione dell'impianto lato palco, realizzato entro contenitore ad incasso in vetroresina tipo CPZ/C Conchiglia o similare, colore grigio RAL 7040, con coperchio incernierato ad incastro ribaltabile in apertura, serratura di sicurezza agibile con chiave di sicurezza, aerazione interna ricavata sul perimetro del coperchio, grado di protezione: IP 43 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 50102, dimensioni 340x475x150 mm; completo di guide DIN, canali portacavi e morsettiere; contenente tutte le apparecchiature desumibili dagli elaborati grafici. A Riportare:	m		10,00			10,00			
								10,00	€ 18,00	€ 180,00	
										€ 1.243,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: Sono compresi nel prezzo del presente articolo: gli oneri per la costituzione del collettore di messa a terra mediante adeguata morsettiera, la formazione delle tracce e regolarizzazione della sede mediante malta cementizia, oneri e accessori per il fissaggio ad incasso, oneri di cablaggio (con apposizione di cartellini e codici di identificazione), di collegamento alle linee in arrivo e in partenza tramite apposite morsettiere (queste incluse), smaltimento dei materiali di risulta e nolo martello demolitore. Compreso ogni altro onere occorrente per dare il quadro installato e funzionante, corredato di duplice copia degli schemi unifilari e funzionali, certificato di origine e collaudo conforme alle vigenti norme CEI.								€ 1.243,00	
		Sommano ZDIS01	cad	1,00				1,00			
								1,00	€ 1.167,29	€ 1.167,29	
21	ZDIS02	QUADRO DI COMANDO E PROTEZIONE LATO TETTOIA Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1 quadro elettrico di comando e protezione dell'impianto lato tettoia, realizzato entro contenitore ad incasso in vetroresina tipo CPZ/C Conchiglia o similare, colore grigio RAL 7040, con coperchio incernierato ad incastro ribaltabile in apertura, serratura di sicurezza agibile con chiave di sicurezza, aerazione interna ricavata sul perimetro del									
		A Riportare:								€ 2.410,29	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>Riporto: coperchio, grado di protezione: IP 43 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 50102, dimensioni 340x475x150 mm; completo di guide DIN, canali portacavi e morsettiere; contenente tutte le apparecchiature desumibili dagli elaborati grafici. Sono compresi nel prezzo del presente articolo: gli oneri per la costituzione del collettore di messa a terra mediante adeguata morsettiera, la formazione delle tracce e regolarizzazione della sede mediante malta cementizia, oneri e accessori per il fissaggio ad incasso, oneri di cablaggio (con apposizione di cartellini e codici di identificazione), di collegamento alle linee in arrivo e in partenza tramite apposite morsettiere (queste incluse), smaltimento dei materiali di risulta e nolo martello demolitore. Compreso ogni altro onere occorrente per dare il quadro installato e funzionante, corredato di duplice copia degli schemi unifilari e funzionali, certificato di origine e collaudo conforme alle vigenti norme CEI.</p>								€ 2.410,29	
		Sommano ZDIS02	cad	1,00				1,00			
								1,00	€ 1.121,30		€ 1.121,30
22	ZDIS03	<p>QUADRO GRUPPO PRESE IP55 LATO PALCO Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 quadro gruppo prese per esterno entro nicchia lato palco così costituito: tipo ASD serie 68 Q-DIN 12 Gewiss o similare, grado di protezione IP55, dim. 510x320x135 mm, provvisto di: - vano interruttori automatici da 12 moduli contenente tutte le apparecchiature di manovra e protezione desumibili dagli schemi elettrici;</p>									
		A Riportare:									€ 3.531,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>Riporto:</p> <p>- n°3 prese CEE 2P+T 16A 230V IP44 interbloccata munita di sportellino a scatto.</p> <p>Sono compresi nel prezzo del presente articolo: gli oneri per la formazione delle tracce e regolarizzazione della sede mediante malta cementizia, oneri e accessori per il fissaggio dell'involucro sul fondo nicchia, oneri di cablaggio (con apposizione di cartellini e codici di identificazione), di collegamento alle linee in arrivo e in partenza.</p> <p>Compresa inoltre la fornitura e posa in opera di portella in vetroresina tipo Conchiglia serie TPV dim.442x592, completa di serratura.</p> <p>In opera a parete compreso ogni altro onere per nolo martello demolitore, smaltimento materiali di risulta e quanto altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.</p>								€ 3.531,59	
		Sommano ZDIS03	cad	1,00				1,00			
								<u>1,00</u>	€ 510,28		€ 510,28
23	ZDIS04	<p>QUADRO GRUPPO PRESE IP55 LATO TETTOIA</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 quadro gruppo prese per esterno entro nicchia lato tettoia così costituito: tipo ASD serie 68 Q-DIN 12 Gewiss o similare, grado di protezione IP55, dim. 510x320x135 mm, provvisto di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vano interruttori automatici da 12 moduli contenente tutte le apparecchiature di manovra e protezione desumibili dagli schemi elettrici; - n°2 prese CEE 2P+T 16A 230V IP55 interbloccata munita di sportellino a scatto; - n°2 prese universali 2P+T 16A 230V munite di sportellino a scatto IP55. <p>Sono compresi nel prezzo del presente articolo: gli</p>									
		A Riportare:									€ 4.041,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: oneri per la formazione delle tracce e regolarizzazione della sede mediante malta cementizia, oneri e accessori per il fissaggio dell'involucro sul fondo nicchia, oneri di cablaggio (con apposizione di cartellini e codici di identificazione), di collegamento alle linee in arrivo e in partenza. Compresa inoltre la fornitura e posa in opera di portella in vetroresina tipo Conchiglia serie TPV dim.442x592, completa di serratura. In opera a parete compreso ogni altro onere per nolo martello demolitore, smaltimento materiali di risulta e quanto altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.									€ 4.041,87
		Sommano ZDIS04	cad	1,00				1,00			
								<u>1,00</u>	€ 536,03		€ 536,03
24	ZDIS06	IMPIANTO DI DISPERSIONE Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 impianto di dispersione verso terra costituito da un picchetto in acciaio zincato dim.1500x50x5 mm infisso all'interno di un pozzetto in cls ispezionabile, questo escluso, un conduttore di terra costituito da un cavo N07V-K sezione 16 mmq, direttamente connesso al collettore generale di messa a terra posto all'interno del quadro.									
		Sommano ZDIS06	cad	2,00				2,00			
								<u>2,00</u>	€ 79,66		€ 159,32
25	ZDIS05	POZZETTO IN CLS DIM. INTERNE 40x40x50cm PER TRANSITO E DERIVAZIONE CAVI Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 pozzetto in cls vibrato provvisto di chiusino in CLS									
		A Riportare:									€ 4.737,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: per derivazioni e transito cavi, dimensioni interne 40x40x50 cm, spessore 7 cm, a fondo perpendente, dosato a kg 200 di cemento R/325 prefabbricato, completo di gancio per sollevamento con attrezzo; ogni onere compreso per rinforzo laterale in cls fino al raggiungimento di uno spessore pari a 7.00 cm, scavo e trasporto a discarica autorizzata del rilevato, formazione dei fori e attestazione dei cavidotti e quanto altro occorra per darlo in opera a perfetta regola d'arte nel rispetto delle Norme CEI.								€ 4.737,22	
		Sommano ZDIS05	cad	2,00				2,00			
		Arrotondamento						2,00	€ 80,19	€ 160,38	
		Sommano Nv.arr.to	cad	0,02				0,02			
		Sommano 05 Quadri elettrici						0,02	€ 1,00	€ 0,02	
		Riepilogo								€ 4.897,62	
		01 ILLUMINAZIONE PUBBLICA								€ 20.260,00	
		02 Cavidotto								€ 7.076,07	
		03 Illuminazione piazza Barigadu								€ 5.032,36	
		04 Illuminazione portico								€ 1.680,00	
		05 Quadri elettrici								€ 4.897,62	
	ImpC	Sommano								€ 38.946,05	
	TOS	Oneri della sicurezza								€ 0,00	
	IBA	Importo soggetto a ribasso								€ 38.946,05	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
	RC	Ribasso contrattuale del ...%									€ 0,00
	IN	Importo netto dei lavori									€ 38.946,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
01	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 20.260,00	€ 20.260,00	€ 20.260,00	€ 20.260,00		52,02
02	Cavidotto	€ 7.076,07	€ 7.076,07	€ 7.076,07	€ 7.076,07		18,17
03	Illuminazione piazza Barigadu	€ 5.032,36	€ 5.032,36	€ 5.032,36	€ 5.032,36		12,92
04	Illuminazione portico	€ 1.680,00	€ 1.680,00	€ 1.680,00	€ 1.680,00		4,31
05	Quadri elettrici	€ 4.897,62	€ 4.897,62	€ 4.897,62	€ 4.897,62		12,58
	TOTALE	€ 38.946,05	€ 38.946,05	€ 38.946,05	€ 38.946,05		100,00

Indice categorie

01 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	pag.	1
02 - Cavidotto	pag.	6
03 - Illuminazione piazza Barigadu	pag.	10
04 - Illuminazione portico	pag.	13
05 - Quadri elettrici	pag.	14