



COMUNE DI PORTO AZZURRO

Banchina IV Novembre n.19
PROVINCIA DI LIVORNO (LI)

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI ELETTRICI



COMMITTENTE

Comune di Porto Azzurro
Banchina IV Novembre, 19
LIVORNO (LI)

PROGETTISTA/I RESPONSABILI

PROGETTO
Per. Ind. ANDREA MARZIALI

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DI UNA PORZIONE DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI PORTO AZZURRO (LI)

ELENCO PREZZI UNITARIO

<p>Questo elaborato è di proprietà dello "Studio Grifoni srl", pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa società. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.</p>	<p>REDATTO</p> <p><i>Per. Ind. F. Quattrococchi</i></p>	<p>CODICE ELABORATO</p>					
	<p>Ident. FILE</p> <p>091-2021</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;">I</td> <td style="width: 25%;">E</td> <td style="width: 25%;">-</td> <td style="width: 25%;">E P</td> </tr> </table>			I	E	-
I	E	-	E P				
<p>Data</p> <p>08/09/2021</p>	<p>Verificato</p> <p><i>Per. Ind. F. Quattrococchi</i></p>	<p>Controllato</p> <p><i>Per. Ind. A. Marziali</i></p>	<p>Approvato</p> <p><i>Per. Ind. A. Marziali</i></p>	<p>Scala</p> <p>-</p>			

Timbro e Firma

Rev. n.	NOTA DI REVISIONE	Data

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 IE.NP.01	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED tipo Cree modello ENERGY 2 ottica SCP 15L 69W 4K o similare Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED su palo esistente, corpo in alluminio pressofuso, vano alimentatore accessibile senza uso di attrezzi, schermo di protezione in vetro trasparente di spessore 4mm, grado di protezione IP66, ottica SCP 15L, flusso luminoso 12359lm, potenza 69W, temperatura di colore 4000K, controllo virtual midnight, conforme ai requisiti CAM, completa di cavo H07RN-F di lunghezza 10m. Standard qualitativo non inferiore a: Cree mod. ENERGY 2 cod. TRMA-2-SCP-15L-407-^-A-SV-VM-S-S-10; opere eseguite con mezzi meccanici, compreso smantellamento e trasporto di apparecchiature esistenti presso discarica autorizzata, accessori e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentocinque/64)</p>	cad	505,64
Nr. 2 IE.NP.02	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED tipo Cree modello ENERGY 1 ottica 125 8L 54W 4K o similare Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED su palo esistente, corpo in alluminio pressofuso, vano alimentatore accessibile senza uso di attrezzi, schermo di protezione in vetro trasparente spessore 4mm, grado di protezione IP66, ottica 125 8L, flusso luminoso 8640lm, potenza 54W, temperatura di colore 4000K, controllo virtual midnight, conforme ai requisiti CAM, completa di cavo H07RN-F di lunghezza 10m. Standard qualitativo non inferiore a: Cree mod. ENERGY 1 cod. TRSA-2-125-8L-407-^-A-SV-VM-S-S-10; opere eseguite con mezzi meccanici, compreso smantellamento e trasporto di apparecchiature esistenti presso discarica autorizzata, accessori e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoquarantaotto/71)</p>	cad	448,71
Nr. 3 IE.NP.03	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED tipo Cree modello ENERGY 1 ottica 100 8L 36W 4K o similare Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED su palo esistente, corpo in alluminio pressofuso, vano alimentatore accessibile senza uso di attrezzi, schermo di protezione in vetro trasparente spessore 4mm, grado di protezione IP66, ottica 100 8L, flusso luminoso 6094lm, potenza 36W, temperatura di colore 4000K, controllo virtual midnight, conforme ai requisiti CAM, completa di cavo H07RN-F di lunghezza 10m. Standard qualitativo non inferiore a: Cree mod. ENERGY 1 cod. TRSA-2-100-8L-407-^-A-SV-VM-S-S-10; opere eseguite con mezzi meccanici, compreso smantellamento e trasporto di apparecchiature esistenti presso discarica autorizzata, accessori e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoquarantaotto/71)</p>	cad	448,71
Nr. 4 IE.NP.04	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo palo stradale completo di armatura Cree mod. ENERGY 1 ottica 100 8L 36W 4K o similare Fornitura e posa in opera di nuovo palo stradale conico zincato spessore 3mm, altezza fuoriterra 7m 127/60, finestra di ispezione 186x45mm, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettieria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II, posato entro nuovo plinto 100x100x100cm in CLS prefabbricato completo di chiusino; comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio del palo, collegamento equipotenziale supplementare all'impianto di terra mediante cavo FS17 sez. 16mmq; fornitura e montaggio armatura stradale a LED, corpo in alluminio pressofuso, vano alimentatore accessibile senza uso di attrezzi, schermo di protezione in vetro trasparente spessore 4mm, grado di protezione IP66, ottica 100 8L, flusso luminoso 6094lm, potenza 36W, temperatura di colore 4000K, controllo virtual midnight, conforme ai requisiti CAM, completa di cavo H07RN-F di lunghezza 10m. Standard qualitativo non inferiore a: Cree mod. ENERGY 1 cod. TRSA-2-100-8L-407-^-A-SV-VM-S-S-10; opere realizzate mediante mezzi meccanici, accessori e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (millecentocinquantaquattro/15)</p>	cad	1'154,15
Nr. 5 IE.NP.05	<p>Scavo in sede stradale completo di cavidotto corrugato in doppia camera diametro 110mm Scavo in sede stradale a sezione ristretta larghezza 40cm, profondità 60cm; taglio del manto stradale bitumato o a macadam, scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, riempimento con terra e sabbia, fondazione stradale compreso rullatura e compattazione, tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura, il tutto eseguito con mezzi meccanici; compreso oneri di trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta e oneri di smaltimento; fornitura e posa in opera di tubazione corrugata a doppia camera diametro 110mm, getto di calcestruzzo di protezione compreso nastro di segnalazione "cavi elettrici"; accessori e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (cinquanta/36)</p>	m	50,36
Nr. 6 IE.NP.06	<p>Allacciamento nuova linea elettrica alla morsettieria del palo esistente Allacciamento nuova linea elettrica alla morsettieria del palo esistente e nella fattispecie: individuazione e scavo laterale del pozzetto/plinto esistente; apertura e successiva chiusura del chiusino; innesto nuova tubazione corrugata quotata a parte entro pozzetto/plinto; distribuzione linea elettrica quotata a parte fino alla morsettieria del palo esistente; cablaggio della linea elettrica; accessori e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (novanta/65)</p>	a corpo	90,65
Nr. 7 IE.NP.07	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo palo stradale completo di armatura tipo CREE mod. XSP2 potenza 128W 4K o similare Fornitura e posa in opera di nuovo palo stradale conico zincato spessore 3mm, altezza fuoriterra 9m 127/60, finestra di ispezione 186x45mm, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettieria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II, sbraccio curvo lunghezza 2m; posato entro nuovo plinto 100x100x100cm in CLS prefabbricato completo di chiusino; comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio del palo, collegamento equipotenziale supplementare all'impianto di terra mediante cavo FS17 sez. 16mmq; fornitura e montaggio armatura stradale a LED, corpo in alluminio pressofuso, possibilità di montaggio su palo diametro 60mm o 76mm, grado di protezione IP66, ottica 4ME, flusso luminoso 18700lm, potenza 128W, temperatura di colore 4000K, conforme ai requisiti CAM, completa di cavo H07RN-F di lunghezza 10m. Standard qualitativo non inferiore a: CREE mod. XSP cod. XSP-E-02--4ME-F-40K-^-24-SV-FX-S-10; opere realizzate mediante mezzi meccanici, accessori e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (millesettecentododici/15)</p>	cad	1'712,15
Nr. 8 IE.NP.08	<p>Oneri di bonifica in discarica autorizzata di tutti gli impianti elettrici esistenti Oneri di bonifica in discarica autorizzata di tutti gli impianti elettrici esistenti, provenienti dalla zona di intervento e nella fattispecie: apparecchi illuminanti, accessori di cablaggio oltre a quant'altro presente nell'area di intervento anche se non direttamente esplicitato. euro (novecentoquarantasette/49)</p>	a corpo	947,49
Nr. 9 IE.NP.09	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore LED tipo CREE mod. CFL Medium ottica ASM potenza 100W 4K o similare Fornitura e posa in opera di proiettore a LED, corpo in pressofusione di alluminio trattato con verniciatura a polvere; vetro temperato serigrafato; staffa regolabile senza utensili; grado di protezione IP66; potenza 100W; flusso luminoso 14550lm; temperatura di colore 4000K; ottica asimmetrica; opzione virtual midnight; classe di isolamento I. Standard qualitativo non inferiore a: CREE mod. CFL Medium</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 IE.NP.10	cod. CFL-B-ASM-C-40K-+24-BK-VM-01; opere eseguite con mezzi meccanici, compreso smantellamento e trasporto di apparecchiature esistenti presso discarica autorizzata, accessori e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentocinquante/49)	cad	453,49
Nr. 11 IE.NP.11	Smantellamento apparecchio illuminante a sfera su paletto e trasporto a pubblica discarica autorizzata Smantellamento apparecchio illuminante a sfera su paletto e trasporto a pubblica discarica autorizzata euro (sessantaotto/05)	cad	68,05
Nr. 12 IE.NP.12	Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio in ghisa sferoidale per plinto/pozzetto. Dim. 400x400 Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio in ghisa sferoidale per plinto/pozzetto UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti, telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300, accessori e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte euro (sessantatre/53)	cad	63,53
Nr. 13 IE.NP.13	Derivazione linea elettrica esistente all'interno del nuovo pozzetto rompitratto Derivazione linea elettrica esistente all'interno del nuovo pozzetto rompitratto, compreso scatola in PVC grado IP55 dim. 190x140x70 mm; linea di derivazione verso il palo di illuminazione quotata a parte; morsetti in policarbonato 4mm; gel in silicone bicomponente per la sigillatura della scatole; accessori e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (cinquantacinque/68)	cad	55,68
Nr. 14 IE.NP.13	Allacciamento nuova linea derivata alla morsettiera del palo Allacciamento nuova linea derivata in cavo FG16OR16 3x4mmq di lunghezza 3m, alla morsettiera del palo e nella fattispecie: Tubo PVC ø63 a doppia camera di raccordo tra pozzetto e plinto; posa della linea elettrica; cablaggio della stessa alla morsettiera del palo; accessori e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (settantauno/95)	cad	71,95
Nr. 15 TOS21_01.F0 6.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (sessantasei/42)	cad	66,42
Nr. 16 TOS21_06.I05 .008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto, L = 1,5m Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m euro (ventisette/44)	cad	27,44
Nr. 17 TOS21_06.I05 .110.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in HEPR, FG16(O)R16. 3 x 4 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. euro (tre/77)	m	3,77
Nr. 18 TOS21_06.I05 .131.006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, sez. 1x16mmq Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. euro (tre/28)	m	3,28
	Data, 08/09/2021 Il Tecnico		