

city green light



Comune di Oristano

Proposta per la gestione, efficientamento energetico e adeguamento normativo, manutenzione ordinaria e straordinaria, fornitura di energia elettrica degli impianti di illuminazione pubblica e degli impianti semaforici con predisposizione degli stessi ai servizi di Smart Cities del Comune di ORISTANO;
ai sensi dell'Art.183 comma 15 del Dlgs 50/2016

PROGETTO: Studio di Fattibilità

TITOLO ELABORATO: Calcolo Sommario della Spesa

COD. ELABORATO: CSS

REVISIONI: PRIMA EMISSIONE - 22/02/2022

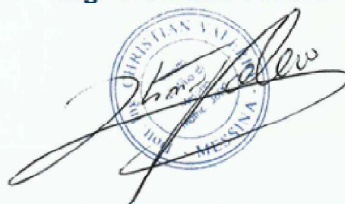
SCALA: -

PROGETTISTI

Ing. Alessandro Visentin



Ing. Christian Valerio



Ing. Laura Romito





Proposta per la gestione, efficientamento energetico e adeguamento normativo, manutenzione ordinaria e straordinaria, fornitura di energia elettrica degli impianti di illuminazione pubblica e degli impianti semaforici con predisposizione degli stessi ai servizi di Smart Cities del Comune di ORISTANO; ai sensi dell'Art.183 comma 15 del Dlgs 50/2016

CALCOLO SOMMARIO DELLE SPESE

Cod.	VOCE ESTESA	u.d.m.	Q.tà	Costo Totale
Progetto illuminotecnico - RIQUALIFICAZIONE e RISPARMIO ENERGETICO				
Armature stradali				1.090.955,30 €
A01	Fornitura e posa in opera di nuovo apparecchio per illuminazione tipo armatura stradale a led, grado di protezione IP66, classe II, temperatura di colore 4000K, dotato di sistema integrato di dimmerazione del flusso luminoso, tipo GMR ENLIGHTS ORN4 ORN5 potenza da 19W a 123W, compresa rimozione e smaltimento materiali di risulta.	cad	3909	
Arredi urbani				
A02	Fornitura e posa in opera di nuovo apparecchio per illuminazione tipo arredo urbano a led, grado di protezione IP66, classe II, temperatura di colore 3000K/4000K, dotato di sistema integrato di dimmerazione del flusso luminoso, tipo GMR ENLIGHTS VIRGO A potenza da 19W a 27W, compresa rimozione e smaltimento materiali di risulta.	cad	365	
Refitting				
A03	Fornitura e posa in opera di piastra led per refitting apparecchio illuminante esistente, grado di protezione IP66, classe II, temperatura di colore 3000K/4000K, dotato di sistema integrato di dimmerazione del flusso luminoso, tipo GMR ENLIGHTS KIT RELED potenza da 21W a 75,5W, compresa rimozione e smaltimento materiali di risulta.	cad	539	
Proiettori				
A04	Fornitura e posa in opera di nuovo apparecchio per illuminazione tipo proiettore a led, grado di protezione IP66, classe II, temperatura di colore 3000K/4000K, dotato di sistema integrato di dimmerazione del flusso luminoso, tipo FAEBER FASTELED/iGUZZINI PLATEA iPRO, potenza da 13,9W a 100W, compresa rimozione e smaltimento materiali di risulta.	cad	179	
Segna passo e Incassi				
A05	Fornitura e posa in opera di nuovo apparecchio per illuminazione tipo incasso a terra a led, grado di protezione IP66, classe II, temperatura di colore 3000K, dotato di sistema integrato di dimmerazione del flusso luminoso, tipo iGUZZINI LIGHT UP/ WALKY RETTANGOLARE potenza da 3,8W a 10,8W, compresa rimozione e smaltimento materiali di risulta.	cad	58	
Lanterna semaforica				
A06	Fornitura di lanterna semaforica tipo LA SEMAFORICA modello SERIE CVE LED con sistema a led, compresa rimozione e smaltimento materiali di risulta.	cad	26	



Cod.	VOCE ESTESA	u.d.m.	Q.tà	Costo Totale
Progetto di ADEGUAMENTO E MESSA A NORMA del parco impiantistico				
S	Interventi sui sostegni			
S01	Fornitura e posa in opera di nuovo palo conico laminato a caldo in acciaio zincato, altezza ft da 5m a 11m. Ogni palo deve essere fornito di portella, guaina bituminosa alla base, accessori per essere fissato all'interno della fondazione e quanto necessario per il completamento in opera.	cad	522	404.064,05 €
S02	Fornitura e posa in opera di nuovo palo d'arredo cilindrico rastremato in acciaio verniciato altezza ft da 4,5m a 8m. Ogni palo deve essere fornito di portella, guaina bituminosa alla base, accessori per essere fissato all'interno della fondazione e quanto necessario per il completamento in opera.	cad	4	
S03	Fornitura e posa in opera di nuova mensola artistica, sbraccio o pipetta doppia, complete di tutti gli accessori per essere fissata a parete e quanto necessario per il completamento in opera.	cad	72	
S04	Opera di ripiombatura dei pali presenti sul territorio, rifacimento collarini base palo compresa guaina termorestringente.	cad	224	
S05	Rimozione sostegno e apparecchio, compreso trasporto in discarica (demolizione).	cad	4	
A2	Adeguamento classe 2 impianto esistente			
A201	Sostituzione linea 2x2.5mm2 di risalita dal giunto in pozzetto, alla morsettiera (+ portella), fino all'apparecchio illuminante e dorsale cavo FG16OR 4x4 mm2, in cavidotto esistente, inclusivo di fornitura cavo elettrico (150p.l. x 30m).	cad	150	46.481,25 €
ED	Altri interventi edili			
ED01	Formazione di cavidotto di sezione 20 X 40 cm, inclusivo di scarifica larghezza 50 cm, scavo in asfalto, formazione di tutti gli strati di materiale necessario alla corretta posa di tubo corrugato diam.110 mm, reinterro con materiali di risulta, ripristino di manto stradale di larghezza 500 cm.	m	5144	648.684,00 €
ED02	Fornitura e posa di plinto prefabbricato, pozzetto 20X20 cm, chiusino in ghisa, tubi di collegamento. Compreso di smaltimento sostegno e materiali di risulta.	cad	150	
Ln	Interventi sulle LINEE, giunzioni e derivazioni			
LN01	Sostituzione compreso lievo di cavo FG16OR 4x4 mm2, in cavidotto esistente, inclusivo di fornitura cavo elettrico.	m	10.000	577.878,95 €
LN02	Sostituzione di cavo FG16OR 2x2,5 mm2, per risalita su palo o a parete, inclusivo di fornitura cavo elettrico.	m	250	
LN03	Nuovi giunti e linea di derivazione al corpo illuminate.	cad	5066	
Q	Interventi sui Quadri Elettrici			
Q01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando (monofase o trifase), armadio in vetroresina doppio scomparto, basamento, interruttore generale magnetotermico differenziale 63A, organi di comandi (contattore, sezionatore, orologio astronomico, scaricatori di sovratensione, ausiliari elettrici), 3 partenze con interruttori magnetotermici, morsettiera, centralino interno da 48 moduli.	cad	13	166.222,50 €



Cod.	VOCE ESTESA	u.d.m.	Q.tà	Costo Totale
Q02	Interventi di manutenzione e adeguamento normativo su quadro elettrico esistente.	cad	14	
Q03	Fornitura e posa in opera di nuova centralina di telecontrollo.	cad	80	
Q04	Rimozione e smantellamento regolatore di flusso.	cad	43	
MIGLIORIE offerte per l'implementazione dei servizi e in ottica smart city				
Attraversamento pedonale smart				969.642,58 €
MIG01	Fornitura e posa in opera di attraversamento pedonale smart tipo APL SMART o equivalente, compresi tutti gli accessori per il completamento in opera.	cad	10	
	Totem multimediale			
MIG02	Fornitura e posa in opera di totem digitale tipo AESYS TOTEM MULTIMEDIALE OUTDOOR o equivalente, compresi tutti gli accessori per il completamento in opera.	cad	1	
Totem multifunzione con defibrillatore integrato				
MIG03	Fornitura e posa in opera di totem PILACARDIO con DAE, compresi tutti gli accessori per il completamento in opera.	cad	1	
Centraline per gestione da remoto impianti semaforici e spromiscuamento impianti				
MIG04-05	Opere di spromiscuamento impianti semaforici, con posa contatore di misura e QE di protezione linea; fornitura e posa in opera di nuova centralina semaforica compresa di armadio in vetroresina, software per la gestione da remoto e tutti gli accessori per il corretto funzionamento.	cad	19	
Adeguamento attraversamenti pedonali semaforizzati smart				
MIG06	Fornitura sistema smart per ipovedenti e sistema smart conutdown su attraversamenti pedonali.	corpo	148	
Accorpamento quadri elettrici				
MIG07	Rimozione e smantellamento quadro per accorpamento con quadro esistente. Formazione di cavidotto di sezione 20 X 40 cm, inclusivo di scarifica larghezza 50 cm, scavo in asfalto, formazione di tutti gli strati di materiale necessario alla corretta posa di tubo corrugato diam.110 mm, reinterro con materiali di risulta, ripristino di manto stradale di larghezza 500 cm; completo di cavo FG16OR 4x4 mm2 e tutto quanto necessario per dare l'opera finita.	corpo	10	
Illuminazione monumentale				
MIG08a	TORRE DI SAN CRISTOFORO - MUINICIOPIO VECCHIO Fornitura e posa in opera di corpi illuminati e proiettori per illuminazione architettrurale tipo iGUZZINI LIGHT UP, PLATEA iPRO, PALTEA PRO RGBW, con potenze da 17W a 35W o equivalente, temperatura di colore 3000K, compresi giunti, linea e tutti gli accessori per il completamento in opera.	corpo	6	