



COMUNE DI PESCOPAGANO

"Efficientamento illuminazione pubblica - Comune di Pescopagano"

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PROGETTO
ESECUTIVO

pr

scala metrica:

id elaborato:

3A

data: 18 Gennaio 2023

revisione:

progettista:

Per. Ind.le Massimiliano Lucia

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMUNE DI
PESCOPAGANO

COMMITTENTE: COMUNE DI PESCOPAGANO

Data, 22/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 NP 001	Rimozione, conferimento a discarica e trasporto di testaspalo SAP da 150W esistente o rimozione di corpo lampada SAP da 250W e reattori con accenditori SOMMANO a corpo	240,00	37,89	9'093,60	7'627,71	83,880
2 NP 003	Fornitura e posa in opera retrofit piastre LED 54,1W, composto da - Kit Retrofit tipo EIS1804 per corpi illuminanti artistici "Klnum" CARATTERISTICHE PRINCIPALI Descrizione Retrofit LED, composto da dissipatore termico, accoppiato meccanicamente tramite piastra in alluminio composito ad alta resistenza all'azione degli agenti atmosferici, alla corrosione e alle sollecitazioni meccaniche. Applicazioni Illuminazione stradale. Classe di isolamento Classe II (Classe I su richiesta). Grado di protezione IP65 (IP67 su richiesta). Montaggio Kit di fissaggio INOX AISI316. Dimensioni e peso 340X340X85 mm - 3,5 Kg (personalizzabile a seconda delle esigenze). Norme di riferimento EN 60598-1, EN 62031, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE LED Utilizzati Osram 5050 CCT Disponibili 4000K. CRI>70. Ottiche disponibili Stradali e rotosimmetriche Ad alta efficienza. Life Time @Tamb=25° 100.000 ore - L80B20 CARATTERISTICHE ELETTRICHE Alimentazione Alimentatore: 220-240 VAC 50/60Hz Fattore di potenza PF>0.95/230VAC. Efficienza tipica 92%. Garanzia 60 mesi. SOMMANO cadauno	218,00	393,88	85'865,84	55'958,77	65,170
3 NP 002	Fornitura e posa in opera di armatura stradale: Descrizione Corpo illuminante composto da struttura auto dissipante in alluminio pressofuso. Alta resistenza alle sollecitazioni termiche, all'azione degli agenti atmosferici e alla corrosione. Applicazioni Illuminazione stradale, outdoor, grandi aree. Gruppo ottico Lenti ad alta efficienza in PMMA. Classe di isolamento Classe II (Classe I su richiesta) Grado di protezione IP66 - IK09 Montaggio Braccio o testa palo. Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 Marchi CE. Caratteristiche LED Osram 5050 Temperatura di colore: 4000K CRI tipico: >70 Durata LED > 100.000 h L80B20 CARATTERISTICHE ELETTRICHE Alimentazione 220÷240 Vac 50/60Hz Fattore di potenza PF>0.95/230VAC Sezionatore Incluso. Garanzia 60 mesi armatura tipo EIS1803 ARMATURA STRADALE "IRIDE" Regular 24 LED SOMMANO cadauno	25,00	470,77	11'769,25	5'761,05	48,950
4 D3.05.019.27	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 3x1,5mmq SOMMANO m	50,00	2,87	143,50	107,50	74,910
5 D3.09.015.01	Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta pari a mm 250 fornito e posto in opera compresa l'eventuale verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura SOMMANO cad	25,00	34,77	869,25	259,64	29,870
6 N.P.05	Fornitura e posa in opera di proiettore LED da 150W da installare su palo esistente SOMMANO cadauno	4,00	192,94	771,76	198,42	25,710
7	Fornitura e posa in opera di Proiettore LED 6 Moduli CARATTERISTICHE					
	A R I P O R T A R E			108'513,20	69'913,09	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Oneri di sicurezza - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMUNE DI PESCOPAGANO

COMMITTENTE: COMUNE DI PESCOPAGANO

Data, 22/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A.01.047.01	Nolo di autoscala, piattaforma di lavoro o automezzo con braccio telescopico completo di cestello, dati in sito, compresi viaggio per a e da luogo d'impegno all'inizio ed al termine del nolo, permessi comunali compresi. piattaforma per altezza fino a 20 mt. (a freddo).					
	SOMMANO ora	360,00	14,11	5'079,60	0,00	
2 S.01.003.01	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... ta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m². Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00.					
	SOMMANO mq	24,00	13,74	329,76	0,00	
3 S.02.001.03	Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lameria di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m.					
	SOMMANO cad	2,00	12,46	24,92	0,00	
4 S.02.002.06	Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lameria di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo giallo 500x666 mm visibilità 16 m.					
	SOMMANO cad	2,00	31,39	62,78	0,00	
5 S.02.003.03	Cartelli di obbligo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m.					
	SOMMANO cad	2,00	12,46	24,92	0,00	
6 S.04.007.01	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... ca e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese: Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere.					
	SOMMANO cad	1,00	111,39	111,39	0,00	
7 S.04.008.01	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere					
	SOMMANO cad/30g	1,00	73,15	73,15	0,00	
8 S.04.013.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... rno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm					
	SOMMANO cad	1,00	465,96	465,96	0,00	
9 S.04.014.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... vi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm					
	SOMMANO cad/30g	1,00	305,62	305,62	0,00	
10 S.05.001.02	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Imbracatura con attacco dorsale e sternale					
	SOMMANO cad/30g	2,00	5,46	10,92	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			6'489,02	0,00	0,000
	T O T A L E euro			6'489,02	0,00	0,000
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

