

02-2018



Ufficio Tecnico
settore B

COMUNE DI POLLENZA

Cod.Fisc.00224000430 - tel. 0733/548717-18-19-20 - fax 0733/548704-19

Lavori:

**Riqualificazione energetica,
contenimento inquinamento luminoso,
messa in sicurezza ed adeguamento
impianti di illuminazione pubblica**

Codice:

P_18-20/043041/02-2018

Numero:

02-2018

C.U.P.

I83H18000020008

C.I.G.

Oggetto:

PROGETTO PRELIMINARE [] - DEFINITIVO [X] - ESECUTIVO []

Elaborato:

Elenco dei Prezzi Unitari

Responsabile del Procedimento:

ing. Federico Canullo

Tavola n.

Progettisti:

ing. Marco Orazi

geom. Roberto Del Savio

Data:

5 febbraio 2018

Aggiornamento:

Data:

Revisione:

Consulenze:

Scala:

R4

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, CONTENIMENTO
INQUINAMENTO LUMINOSO, MESSA IN SICUREZZA ED
ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

COMMITTENTE: Comune di Pollenza
Piazza della Libertà, n.16
62010-Pollenza(MC)

Pollenza, 05/02/2018

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.02.002* .002	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. euro (trentadue/53)	m³	32,53
Nr. 2 15.04.002* .012	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x10 mm² euro (undici/37)	m	11,37
Nr. 3 15.04.002* .016	idem c.s. ...di derivazione 4x6mm² euro (otto/06)	m	8,06
Nr. 4 15.04.002* .018	idem c.s. ...di derivazione 2x6 mm² euro (cinque/13)	m	5,13
Nr. 5 15.04.002* .030	idem c.s. ...di derivazione 2x1,5 mm² euro (due/81)	m	2,81
Nr. 6 15.05.021* .004	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 75, interno mm 60. euro (tre/30)	m	3,30
Nr. 7 15.08.026* .008	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 9,00 (Hi = 800) euro (quattrocentonovantauno/60)	cad	491,60
Nr. 8 15.08.031* .001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettieria in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio euro (quarantaquattro/88)	cad	44,88
Nr. 9 15.08.036* .002	Lampada per illuminazione pubblica a scarica. Lampada per illuminazione pubblica a scarica con attacco E27 fino a 70 W e E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SAP 70 W euro (quarantadue/25)	cad	42,25
Nr. 10 15.08.038* .001	Alimentatore elettronico regolabile per lampada a scarica con le funzioni di accenditore e rifasatore, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura esistente o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. Provvisto di dispositivo di autoprotezione delle sovratensioni e disturbi della rete di alimentazione. Fattore di potenza maggiore di 0,98 e rendimento maggiore di 0,9. Funzione integrata per regolazione di tre livelli della potenza con auto-dimmer e interfaccia per comando esterno. E' incluso il nolo della piattaforma con operatore. E' escluso lo smaltimento del materiale di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SAP 70 W euro (centottantatre/33)	cad	183,33
Nr. 11 18.06.012*	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1^ Cat. - Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera. euro (due/39)	m²xcm	2,39
Nr. 12 18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tre/39)	kg	3,39
Nr. 13 19.01.001*	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00		
	euro (sedici/50)	m³	16,50
Nr. 14 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.	m	5,82
Nr. 15 NP.1.1	Corpo illuminante a LED per illuminazione stradale, applicabile su braccio o testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso e dotato di 24 led. Armatura applicabile su testa palo Ø 48-76mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Rendimento dell'alimentatore elettronico interno maggiore di 0,90. Grado di protezione IP66 e IK09, armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale, fornito e posto in opera. Corpo illuminante dotato nativamente di tecnologia smart che permette l'implementazione di cicli di lavoro standard e personalizzati per la regolazione del flusso luminoso. Dotato di predisposizione per la trasmissione dati in frequenza 169MHz, protocollo radio Wireless M-Bus per l'implementazione di servizi di Smart City e Smart Metering. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita.		
	euro (quattrocentotrentacinque/00)	cadauno	435,00
Nr. 16 NP.1.2	Corpo illuminante a LED per illuminazione stradale, applicabile su braccio o testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso e dotato di 36 led. Armatura applicabile su testa palo Ø 48-76mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Rendimento dell'alimentatore elettronico interno maggiore di 0,90. Grado di protezione IP66 e IK09, armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale, fornito e posto in opera. Corpo illuminante dotato nativamente di tecnologia smart che permette l'implementazione di cicli di lavoro standard e personalizzati per la regolazione del flusso luminoso. Dotato di predisposizione per la trasmissione dati in frequenza 169MHz, protocollo radio Wireless M-Bus per l'implementazione di servizi di Smart City e Smart Metering. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita.		
	euro (quattrocentocinquantesette/00)	cadauno	457,00
Nr. 17 NP.1.3	Corpo illuminante a LED per illuminazione stradale, applicabile su braccio o testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso e dotato di 48 led. Armatura applicabile su testa palo Ø 48-76mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Rendimento dell'alimentatore elettronico interno maggiore di 0,90. Grado di protezione IP66 e IK09, armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale, fornito e posto in opera. Corpo illuminante dotato nativamente di tecnologia smart che permette l'implementazione di cicli di lavoro standard e personalizzati per la regolazione del flusso luminoso. Dotato di predisposizione per la trasmissione dati in frequenza 169MHz, protocollo radio Wireless M-Bus per l'implementazione di servizi di Smart City e Smart Metering. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita.		
	euro (quattrocentonovantasei/00)	cadauno	496,00
Nr. 18 NP.2.1	Proiettore a LED per illuminazione da esterno. Proiettore dotato di sorgente luminosa a LED realizzato in alluminio pressofuso, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con elevato rendimento energetico, fornito e posto in opera. Sono compresi i cablaggi, gli accessori e le staffe. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 60W.		
	euro (quattrocentoottanta/00)	cadauno	480,00
Nr. 19 NP.2.2	idem c.s. ...finito. Potenza 80W.		
	euro (cinquecentotrenta/00)	cadauno	530,00
Nr. 20 NP.2.3	idem c.s. ...finito. Potenza 150W.		
	euro (seicentosestanta/00)	cadauno	670,00
Nr. 21 NP.2.4	idem c.s. ...finito. Potenza 230W.		
	euro (millecinquanta/00)	cadauno	1'050,00
Nr. 22 NP.3.1	Plinto prefabbricato per pali di illuminazione. Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato per pali di illuminazione, di dimensioni di 900x800x800 mm, con predisposizione per alloggiamento di palo con sbraccio fino a 2,5m. Pozzetto prefabbricato costruito in calcestruzzo di cemento 425 Rck da N/cmq con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44k, controllato in stabilimento del tipo saldabile. Compreso di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
	euro (duecentosessanta/00)	cadauno	260,00
Nr. 23 NP.4.1	Verniciatura di sostegno di illuminazione pubblica. Verniciatura di palo in ferro per illuminazione pubblica mediante ciclo di verniciatura anticorrosiva e zincata, rifacimento della protezione all'incastro con installazione di guaina protettiva termorestringente,		

