

PREVENTIVO DI SPESA

OGGETTO: Lavori di adeguamento impianto di illuminazione pubblica piazzale Umberto Rapari e realizzazione nuova illuminazione parco Salvo D'Acquisto - Comune di Pollenza (MC).

COMMITTENTE: Comune di Pollenza (MC)

Data, 22/06/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 NP05	Scavo a sezione obbligata da eseguire su terreno da campagna, dimensioni 30x70 cm da eseguire con mezzo meccanico, fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in P.V.C., riempimento dello scavo con materiale di risulta, sistemazione del piano di calpestio e trasporto del materiale rimanente nelle pubbliche discariche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PARCO SALVO D'ACQUISTO		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	15,00	1'800,00
2 / 2 NP06	Scavo a sezione obbligata da eseguire su terreno di qualsiasi natura e consistenza escluso roccia da mina, dimensioni minime 15x40 cm da eseguire con macchina catenaria, fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in P.V.C., riempimento con calcestruzzo magro a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto Rbk200 cemento 325, trasporto a discarica del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Compreso inoltre l'eventuale taglio di pavimentazioni stradali bituminose, la demolizione di massetti in calcestruzzo, piccoli tratti di scavo eseguiti a mano per il sottopasso di eventuali servizi interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PIAZZALE UMBERTO RAPARI		48,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	20,00	960,00
3 / 3 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. PARCO SALVO D'ACQUISTO PIAZZALE UMBERTO RAPARI		120,00 50,00			120,00 50,00		
	SOMMANO m					170,00	2,50	425,00
4 / 4 15.04.002* .020	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x4 mm² PARCO SALVO D'ACQUISTO PIAZZALE UMBERTO RAPARI		126,00 56,00			126,00 56,00		
	SOMMANO m					182,00	3,00	546,00
5 / 5 15.04.002*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa							
	A RIPIORTARE							3'731,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'731,00
.030	Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x1,5 mm² PARCO SALVO D'ACQUISTO PIAZZALE UMBERTO RAPARI VIA SANTO SPIRITO STRADA COMUNALE - VIA PAPA GIOVANNI XXIII	6,00 7,00 2,00 2,00	4,00 8,00 8,00 8,00			24,00 56,00 16,00 16,00		
	SOMMANO m					112,00	2,00	224,00
6 / 6 18.09.002.00 1	Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rifianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40. PARCO SALVO D'ACQUISTO PIAZZALE UMBERTO RAPARI					6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	50,00	400,00
7 / 7 19.10.022	Chiusini in fusione di ghisa. Fornitura e posa in opera di chiusini in fusione di ghisa (carrabile) per pozzetti di ispezione, completo di telaio, compresa l'eventuale rimozione del vecchio chiusino e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e completo in ogni sua parte. PARCO SALVO D' ACQUISTO PIAZZALE UMBERTO RAPARI	9,00 2,00			13,000 17,000	117,00 34,00		
	SOMMANO kg					151,00	3,00	453,00
8 / 8 15.08.040* .001	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Cavo o cavi passanti diametro max 17 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	35,00	105,00
9 / 9 02.04.015*	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PARCO SALVO D'ACQUISTO STRADA COMUNALE - VIA PAPA GIOVANNI XXIII					3,00 2,00		
	A RIPORTARE					5,00		4'913,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		4'913,00
10 / 10 NP02A	SOMMANO cad					5,00	95,00	475,00
	Realizzazione di blocco di fondazione realizzato con calcestruzzo magro dosato a Kg200 di cemento tipo 325; compreso le eventuali casseformi, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, lisciatura delle parti in superficie; compresa la fornitura di tubo di cemento per alloggiamento del palo, tubo in PVC per collegamenti elettrici e l'eventuale taglio dell'asfalto e il suo ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni cm 60x60x100. PARCO SALVO D'ACQUISTO					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	130,00	780,00
11 / 11 NP02	Realizzazione di blocco di fondazione realizzato con calcestruzzo magro dosato a Kg200 di cemento tipo 325; compreso le eventuali casseformi, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, lisciatura delle parti in superficie; compresa la fornitura di tubo di cemento per alloggiamento del palo, tubo in PVC per collegamenti elettrici e l'eventuale taglio dell'asfalto e il suo ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni cm 80x80x100. PIAZZALE UMBERTO RAPARI					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	180,00	900,00
	Realizzazione di blocco di fondazione realizzato con calcestruzzo magro dosato a Kg200 di cemento tipo 325; compreso le eventuali casseformi, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, lisciatura delle parti in superficie; compresa la fornitura di tubo di cemento per alloggiamento del palo, tubo in PVC per collegamenti elettrici e l'eventuale taglio dell'asfalto e il suo ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni cm 80x80x100. PIAZZALE UMBERTO RAPARI					5,00		
12 / 12 15.08.026* .003	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 4,00. (Hi = 500)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	150,00	900,00
	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 8,00 (Hi = 800)					2,00		
13 / 13 15.08.026* .007	SOMMANO cad					2,00	300,00	600,00
	Fornitura e posa in opera di guaina termorestringente anticorrosiva da installare alla base del palo; Sono compresi: i materiali per l'esecuzione dei lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare lavoro finito. PIAZZALE UMBERTO RAPARI STRADA COMUNALE - VIA PAPA GIOVANNI XXIII					5,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
14 / 14 NP.03	SOMMANO cadauno					7,00	30,00	210,00
	A RIPORTARE							8'778,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'778,00
15 / 15 NP08	Posa di palo esistente su nuovo blocco di fondazione; Sono compresi: il nolo di autocarro con gru, ed i materiali per l'esecuzione dei lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare lavoro finito PIAZZALE UMBERTO RAPARI STRADA COMUNALE - VIA PAPA GIOVANNI XXIII SOMMANO cadauno					3,00 2,00 5,00	120,00	600,00
16 / 16 15.08.031* .001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera 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 PARCO SALVO D'ACQUISTO PIAZZALE UMBERTO RAPARI VIA SANTO SPIRITO SOMMANO cad					6,00 5,00 1,00 12,00	30,00	360,00
17 / 17 15.08.025* .001	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Singolo. STRADA COMUNALE - VIA PAPA GIOVANNI XXIII SOMMANO cad					2,00 2,00	55,00	110,00
18 / 18 15.08.025* .002	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Doppio. SOMMANO cad					2,00 2,00	65,00	130,00
19 / 19 NP07	Rimozione corpo illuminante esistente, su palo; Sono compresi: il nolo degli automezzi ed i materiali per l'esecuzione dei lavori. PARCO SALVO D'ACQUISTO STRADA COMUNALE - VIA PAPA GIOVANNI XXIII VIA SANTO SPIRITO SOMMANO cadauno					2,00 5,00 1,00 8,00	30,00	240,00
20 / 20 NP07B	Posa di testa palo doppio, su nuovo palo e/o palo esistente; Sono compresi: il nolo degli automezzi ed i materiali per l'esecuzione dei lavori. VIA SANTO SPIRITO PIAZZALE UMBERTO RAPARI SOMMANO cadauno					2,00 2,00 4,00	40,00	160,00
	A R I P O R T A R E							10'378,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'378,00
21 / 21 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. PIAZZALE UMBERTO RAPARI VIA SANTO SPIRITO STRADA COMUNALE - VIA PAPA GIOVANNI XXIII					9,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					13,00	70,00	910,00
22 / 22 NP1.4	Corpo illuminante a LED MENOWATT GE mod. CIANO per illuminazione stradale, applicabile su braccio o testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. 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. CORPO ARREDO CIANO 32 LED					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	400,00	2'400,00
23 / 23 NP1.3	Corpo illuminante a LED MENOWATT GE mod. MERIDIO per illuminazione stradale, applicabile su braccio o testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. 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. 48 LED					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	450,00	1'800,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							15'488,00
	A RIPORTARE							15'488,00

