

PRZEDMIAR ROBÓT - OŚWIETLENIE ULICZNE UL. MATEJKI 112 W RADLINIE (aktualizacja)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Sieć elektroenergetyczna obejmująca napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV. Budowa oświetlenia ulicznego ul. Matejki 112, Radlin.
ADRES INWESTYCJI : ul. Matejki 112, Radlin, dz. nr: 422/129, 2549/165, 3019/165, 3021/165, 3011/443, 3023/166, 3013/443, 2444/119, 3014/443, 3016/443, 3210/444, 2297/444.
INWESTOR : Miasto Radlin
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Rymera 15, 44-310 Radlin
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 13.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Oświetlenie uliczne CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego				
2	Nadzory branżowe, geodezja powykonawcza CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia ulicznego ul. Matejki 112, Radlin.						
1		45316110-9	Oświetlenie uliczne CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego			
1.1	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0207-04	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 3 (4)-biegunowy Z-SLS/CB/3 * w istniejącej stacji transformatorowej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0207-02	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Z-SCH230/40-40 * w istniejącej stacji transformatorowej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.3	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem Hak płytowy SOT76 mocowany taśmą COT37 z klamerką COT36 + uchwyt odciągowy SO274.250S * istniejące słupy I1, I4 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem Hak płytowy SOT76 mocowany taśmą COT37 z klamerką COT36 + uchwyt przelotowy SO270 * istniejący słup I2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.5	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem Hak płytowy SOT76 mocowany taśmą COT37 z klamerką COT36 + uchwyt przelotowo-narożny SO130 * istniejący słup I3 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.6	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy SZ160.1 mocowany na wsporniku PEK49 * istniejący słup I1 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.7	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych AsXS _n 2x25 mm ² 0,6/1kV 4,0*2	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
1.8	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² AsXS _n 2x25 mm ² 0,6/1kV 0,054+0,037+0,040	km przew. km przew.	 0,131	
					RAZEM	0,131
1.9	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0906-02	Montaż zacisków samoprzebijających w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIP12.05 * istniejące słupy I1, I2, I3, I4 2+2*poz.1.12	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
1.10	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Osłona bezpiecznikowa SV 29.253 z wkładką bezpiecznikową 6A * istniejące słupy I2, I3, I4 poz.1.12	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.11	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgnik rurowy jednoramienny W-O/1 o długości 1.0m i kącie nachylenia 15° mocowany za pomocą konstrukcji KW-1 * istniejące słupy I2, I3, I4 poz.1.12	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.12	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED 36W 700mA IP66 IK08 II klasa izolacji * istniejące słupy I2, I3, I4 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.13	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YDY 3x1,5mm2 poz.1.12	kpl. przew. kpl. przew.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.14	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5 3*poz.1.12	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
1.15	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.1.14	szt.żył szt.żył	 9,000	
					RAZEM	9,000
1.16	SST 01 pkt.5	KNNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - tabliczka identyfikacyjna poz.1.12	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.17	SST 01 pkt.5	KNNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek ostrzegawczych poz.1.16	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.18	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijającym izolację SE46.166 * istniejące słupy I1, I4 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.19	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0613-01 analogia	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm Zacisk uziemiający śrubowy NK 2442 * istniejące słupy I1, I4 poz.1.18	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.20	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach, bednarka do 200 mm2 Bednarka FeZn 25x4 mm * istniejące słupy I1, I4 10,0*poz.1.18	m m	 20	
					RAZEM	20
1.21	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych - połączenie pręt-płaskownik * istniejące słupy I1, I4 poz.1.18	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.22	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.grun- tu III Bednarka FeZn 25x4 mm * istniejące słupy I1, I4 3,0*poz.1.18	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
1.23	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie * istniejące słupy I1, I4 poz.1.18	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.24	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III Sonda uziomowa FeZn M18 o długości L=6m * istniejące słupy I1, I4 6,0*poz.1.18	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
1.25	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.26	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2*3	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.27	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.28	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			poz.1.12-poz.1.27	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.29	SST 01 pkt.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	3,000	
			poz.1.12			
					RAZEM	3,000
1.30	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 2-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
2		45316110-9	Nadzory branżowe, geodezja powykonawcza			
			CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego			
2.1	SST 01 pkt.5	kalk. własna	Koszt nadzorów branżowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2	SST 01 pkt.5	kalk. własna	Koszt geodezji powykonawczej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	82,7236		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	27,0400		27,0400		
2.	Grot-łącznik fi 18 ze stali cynkowanej ogniowo do porażania uziomów	szt.	8,0000		8,0000		
3.	Hak płytowy SOT76	szt.	4,0000		4,0000		
4.	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt.	3,0000		3,0000		
5.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2	szt.	9,2700		9,2700		
6.	Obejmka OB-35a	szt.	3,0000		3,0000		
7.	Ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijającym izolację SE46.166	szt.	2,0000		2,0000		
8.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED 36W 700mA IP66 IK08 II klasa izolacji	kpl.	3,0000		3,0000		
9.	Ostona bezpiecznikowa SV29.253	szt.	3,0000		3,0000		
10.	Ostonka gumowa 16-25 mm2 PK99.025	szt.	4,0000		4,0000		
11.	Przewód aluminiowy, wielodrutowy, goły, typu Al 16 mm2	m	5,0400		5,0400		
12.	Przewód elektroenergetyczny samonośny AsXSn 2x25 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1 kV	m	144,5600		144,5600		
13.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	9,3600		9,3600		
14.	Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3	szt.	1,0000		1,0000		
15.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy 1P/160A SZ160.1	szt.	1,0000		1,0000		
16.	Stycznik instalacyjny Z-SCH230/40-40	szt.	1,0000		1,0000		
17.	Tabliczka identyfikacyjna	szt.	3,0000		3,0000		
18.	Tabliczka ostrzegawcza	szt.	3,0000		3,0000		
19.	Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36	kpl.	28,0000		28,0000		
20.	Uchwyt dystansowy SO79.6 do mocowania przewodu izolowanego do słupów stalowych i betonowych mocowany przy pomocy taśmy stalowej	szt.	8,0000		8,0000		
21.	Uchwyt odciągowy SO274.250S	szt.	2,0000		2,0000		
22.	Uchwyt przelotowo-narozny SO130	szt.	1,0000		1,0000		
23.	Uchwyt przelotowy SO270	szt.	1,0000		1,0000		
24.	Uziom składany stalowy ze stali cynkowanej ogniowo z zamkiem walcowym fi 18x1500 mm	szt.	8,0000		8,0000		
25.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa D01 6A gL 400V	szt.	3,0000		3,0000		
26.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG/160A/P/500V	szt.	1,0000		1,0000		
27.	Wspornik PEK 49	szt.	1,0000		1,0000		
28.	Wysięgnik rurowy jednoramienny W-O/1 o długości 1.0m i kącie nachylenia 15°	szt.	3,0000		3,0000		
29.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIP12.05	szt.	8,0000		8,0000		
30.	Zacisk uziemiający śrubowy NK 2442	szt.	2,0000		2,0000		
31.	Złącze kontrolne	szt.	2,0000		2,0000		
32.	Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pręt fi 14-20 mm)	szt.	2,0000		2,0000		
33.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM]	m-g	0,2383		
2.	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12 m	m-g	9,8945		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,2383		
4.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,2480		
5.	Środek transportowy	m-g	0,9559		
6.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	2,4600		
7.	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,2383		
				RAZEM	

Słownie: