
PRZEDMIAR ROBÓT - OŚWIETLENIE ULICZNE PRZY ORKANA W RADLINIE - ETAP I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne przy Orkana w Radlinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Orkana / Mariacka, Radlin, działki nr: 2868/313, 2873/313, 2874/313, 3804/313, 4243/313, 1669/314, 2175/313, 4242/313, 2870/313, 2871/313, 2876/313, 2877/313, 2882/313, 3512/312, 2283/312, 392/331, 2090/310
INWESTOR : Miasto Radlin
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Rymera 15, 44-310 Radlin
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 08.10.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Zabudowa i zasilanie szafy oświetlenia CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego				
2	Oświetlenie uliczne CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego				
3	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
Oświetlenie uliczne przy Orkana w Radlinie. ETAP I.						
1		45316110-9	Zabudowa i zasilanie szafy oświetlenia CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego			
1.1	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0812-05	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 1013-02	Wymiana szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie 100-200 kg Szafka oświetlenia SOU zgodnie ze schematem i widokiem E-05 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0205-03 analogia	Przeniesienie licznika energii elektrycznej trójfazowego 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2ZA-35 mm ² 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5	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 * SOU 6,0	m		
				m	6,000	
					RAZEM	6,000
1.6	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie Krotność = 2 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.8	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.9	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc.		
				odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
2		45316110-9	Oświetlenie uliczne CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego			
2.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0,019+0,023+0,025	km		
				km	0,067	
					RAZEM	0,067
2.2	SST 01 pkt.5	KNNR 2-01 0312-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) * przekopy kontrolne w miejscu posadowienia słupów i uzbrojenia terenu poz.2.3+6	dół.		
				dół.	9,000	
					RAZEM	9,000
2.3	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup oświetleniowy stalowy wzmocniony ocynkowany prosty o przekroju okrągłym o wysokości 7.0 m malowany montowany na fundamencie prefabrykowanym * projektowane słupy: P2/1, P2/2, P2/3 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgnik jednoramienny malowany o długości 2.0 m, wysokości 0,75m i kącie nachylenia oprawy 0-15° poz.2.3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.5	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgnik jednoramienny malowany boczny przykręcany o długości 1.0 m i kącie nachylenia oprawy 0-15° * projektowany słup P2/1 - mocowany na wysokości 5.0 m * projektowane słupy: P2/2, P2/3 - mocowany na wysokości 4.0 m	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.2.3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.6	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 3x2,5mm2 (9,0m/kpl.) poz.2.3	kpl. przew. kpl. przew.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.7	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY 3x2,5mm2 (6,0m/kpl.) 1	kpl. przew. kpl. przew.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.8	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY 3x2,5mm2 (5,0m/kpl.) 2	kpl. przew. kpl. przew.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.9	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5 3*poz.2.3*2	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
2.10	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.2.9	szt.żył szt.żył	 18,000	
					RAZEM	18,000
2.11	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa TYP B ze źródłem światła LED 7102lm, 57W, 4000K IP66, IK09 zgodnie z parametrami określonymi w projekcie poz.2.4	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.12	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa TYP C ze źródłem światła LED 3455lm, 32W, 4000K IP66, IK09 zgodnie z parametrami określonymi w projekcie poz.2.5	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.13	SST 01 pkt.5	KNNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - tabliczka identyfikacyjna poz.2.3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.14	SST 01 pkt.5	KNNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek ostrzegawczych poz.2.13	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.15	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 46,0*0,4*0,8	m ³ m ³	 14,720	
					RAZEM	14,720
2.16	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 27,0*0,4*0,8	m ³ m ³	 8,640	
					RAZEM	8,640
2.17	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 poz.2.18	m m	 73,000	
					RAZEM	73,000
2.18	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa do kabli giętka dwuścienna karbowana o średnicy 75 mm niebieska 21,0+25,0+27,0	m m	 73,000	
					RAZEM	73,000
2.19	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 100,0 mm 4,0	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
2.20	SST 01 pkt.5	KNP 18 0415-01.01 analogia	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w rowie - rury Dławnica czopowa z polietylenu przeznaczona do uszczelnienia rur układanych w ziemi o średnicy fi 75 Krotność = 2	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.21	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 46,0*0,4*0,6	m ³ m ³	 11,040	
					RAZEM	11,040
2.22	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 27,0*0,4*0,6	m ³ m ³	 6,480	
					RAZEM	6,480
2.23	SST 01 pkt.5	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt. kat. III (poz.2.15+poz.2.16)-(poz.2.21+poz.2.22)	m ³ m ³	 5,840	
					RAZEM	5,840
2.24	SST 01 pkt.5	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.2.23	m ³ m ³	 5,840	
					RAZEM	5,840
2.25	SST 01 pkt.5	KNR 2-21 0401-02 analogia	Odtworzenie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz.2.18*0,6	m ² m ²	 43,800	
					RAZEM	43,800
2.26	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x35 mm ² 0,6/1kV 23,0+27,0+29,0	m m	 79,000	
					RAZEM	79,000
2.27	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2ZA 35 mm ² 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.28	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² Bednarka FeZn 25x4 - we wspólnym wykopie z kablem poz.2.26	m m	 79,000	
					RAZEM	79,000
2.29	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie Krotność = 2 poz.2.3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.30	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.31	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz.2.11-poz.2.30	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.32	SST 01 pkt.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonanych na stanowisku poz.2.11	kpl. pom. kpl. pom.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.33	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3		45316110-9	Nadzory branżowe, geodezja powykonawcza			
			CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego			
3.1	SST 01 pkt.5	kalk. własna	Koszt wyłączeń i dopuszczzeń 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.2	SST 01 pkt.5	kalk. własna	Koszt nadzorów branżowych 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
3.3	SST 01 pkt.5	kalk. własna	Koszt geodezji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	155,5761		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	82,1600		82,1600		
2.	Dławnica czopowa z polietylenu przeznaczona do uszczelnienia rur układanych w ziemi o średnicy fi 75	szt.	6,0000		6,0000		
3.	Folia oznacznikowa trasy kabla o szerokości 200 niebieska	m	75,9200		75,9200		
4.	Fundament prefabrykowany zabezpieczony do posadowienie słupa oświetleniowego w gruncie ze śrubami montażowymi	szt.	3,0000		3,0000		
5.	Grot-łącznik fi 18 ze stali cynkowany ogniowo do porażania uziomów	szt.	4,0000		4,0000		
6.	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x35 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	82,1600		82,1600		
7.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2	szt.	18,5400		18,5400		
8.	Licznik energii elektrycznej 3-fazowy bezpośredni 400V (istniejący)	szt.	1,0000	1,0000	0,0000		
9.	Nasiona traw	kg	0,8760		0,8760		
10.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	8,3200		8,3200		
11.	Oprawa oświetleniowa TYP B ze źródłem światła LED 7102lm, 57W, 4000K IP66, IK09 zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	kpl.	3,0000		3,0000		
12.	Oprawa oświetleniowa TYP C ze źródłem światła LED 3455lm, 32W, 4000K IP66, IK09 zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	kpl.	3,0000		3,0000		
13.	Piasek naturalny kopany	m ³	8,1760		8,1760		
14.	Przewód do układania na stałe YDY 3x2,5 mm2 na napięcie znamionowe 450/750V	m	44,7200		44,7200		
15.	Rura osłonowa do kabli giętka dwuścienna karbowana o średnicy 75 mm niebieska	m	75,9200		75,9200		
16.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 100,0 mm	m	4,1600		4,1600		
17.	Słup oświetleniowy stalowy wzmocniony ocynkowany prosty o przekroju okrągłym o wysokości 7.0 m	szt.	3,0000		3,0000		
18.	Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm	m ³	0,0027		0,0027		
19.	Szafka oświetlenia SOU zgodnie ze schematem i widokiem E-05	szt.	1,0000		1,0000		
20.	Tabliczka identyfikacyjna	szt.	3,0000		3,0000		
21.	Tabliczka ostrzegawcza	szt.	3,0000		3,0000		
22.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000		2,0000		
23.	Uziom składany stalowy ze stali cynkowanej ogniowo z zamkiem walcowym fi 18x1500 mm	szt.	4,0000		4,0000		
24.	Wazelina techniczna	kg	3,1600		3,1600		
25.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa D01 6A gG 400V	szt.	6,1800		6,1800		
26.	Wysięgnik jednoramienny malowany boczny przykręcany o długości 1.0 m i kącie nachylenia oprawy 0-15°	szt.	3,0000		3,0000		
27.	Wysięgnik jednoramienny malowany o długości 2.0 m, wysokości 0,75m i kącie nachylenia oprawy 0-15°	szt.	3,0000		3,0000		
28.	Złącze słupowe bezpiecznikowe	kpl.	6,0000		6,0000		
29.	Złącze słupowe fazowe	kpl.	3,0000		3,0000		
30.	Złącze słupowe zerowe	kpl.	3,0000		3,0000		
31.	Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pręt fi 14-20 mm)	szt.	1,0000		1,0000		
32.	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu ZZA 35 mm2	szt.	8,0000		8,0000		
33.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM]	m-g	0,3476		
2.	Koparka łańcuchowa wielonaczyniowa, o mocy 37 kW [50 KM] - do rowów kablowych	m-g	1,4720		
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,2400		
4.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	3,3120		
5.	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12 m	m-g	9,6900		
6.	Przyczepa dłużykowa 4,5 t - do samochodu	m-g	1,2000		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,3476		
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1,3322		
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,5408		
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4,2818		
11.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,9920		
12.	Środek transportowy	m-g	5,6389		
13.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	1,2300		
14.	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	4,5206		
				RAZEM	

Słownie: