

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ulicy Pawłowickiej w Pawłowicach (gm. Rokietnica).
ADRES INWESTYCJI : Województwo wielkopolskie, powiat poznański, gmina Rokietnica, miejscowość Pawłowice
INWESTOR : Gmina Rokietnica
ADRES INWESTORA : ul. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica
BRANŻA : elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kaczmarek upr. proj. nr WKP/0386/POOE/13
DATA OPRACOWANIA : 02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowa droga na odcinku objętym opracowaniem jest oświetlona oprawami sodowymi umieszczonymi na linii napowietrznej energetyczno-oświetleniowej. Istniejące oświetlenie (oprawy, wysięgniki) stanowiące majątek ENEA Oświetlenie sp. z o. o. we wskazanej na PZT części przeznacza się do demontażu. Demontaż opraw znajduje się w zakresie ENEA Oświetlenie sp. z o.o.

Projektuje się oświetlenie jako jednostronne, oprawy LED, zasilanie z wykorzystaniem kabla 5-żyłowego zasilanego 3-fazowo, z projektowanej szafy oświetleniowej SO.

Szafa oświetleniowa zasilona zostanie kablem 4-żyłowym z projektowanego przez OSD (Operatora Sieci Dystrybucyjnej - ENEA Operator Sp. z o. o.) złącza kablowo-pomiarowego. Szafa SO zostanie wykonana i wyposażona jako 3-fazowa, wolnostojąca, z tworzywa, wyposażona w sterownik oświetlenia oraz niezbędne aparaty i zabezpieczenia obwodów zgodnie ze schematem.

W celu optymalnego oświetlenia jezdni i chodników, oprawy 50 W (4000K) zawiesić na wysokości 9 m na wysięgnikach o długości 1,5 m.

W celu optymalnego oświetlenia przejść dla pieszych, oprawy 62 W (5700K) zawiesić na słupach o wysokości 6m, z wysięgnikami dla słupów oddalonych od jezdni oraz bez wysięgników dla słupów zlokalizowanych przy jezdni.

Kabel pod jezdnią zabezpieczyć rurami ochronnymi o wytrzymałości min. 750 N.

Razem z kablem układać bednarę stalową ocynkowaną Fe/Zn 25x4 mm.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45316110-9	Montaż oświetlenia drogowego. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01			
1	KNR 5-10	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego	szt.		
d.1	1106-01	o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4	m		
d.1	0701-0102	w gruncie kat. I-II	m	240.000	
		240		RAZEM	240.000
3	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i	m		
d.1	0702-0102	szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	700.000	
		700		RAZEM	700.000
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01		m	1880.000	
		940*2		RAZEM	1880.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS śr. 75 mm	m		
d.1	0705-01		m	110.000	
		110		RAZEM	110.000
6	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m ³		
d.1	0724-01	niem w gruncie nienawodnionym kat.I-II	m ³	63.000	
		21*3		RAZEM	63.000
7	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - rura SRS o	m		
d.1	0723-02	śr. 110 mm	m	195.000	
		195		RAZEM	195.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-02	mkniętych - YAKY 4x35 mm2	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-02	mkniętych - YAKY 5x25 mm2	m	305.000	
		305		RAZEM	305.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY	m		
d.1	0707-02	5x25 mm2	m	920.000	
		920		RAZEM	920.000
11	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06		m	55.000	
		55		RAZEM	55.000
12	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
d.1	0907-04		m	207.000	
		9*23		RAZEM	207.000
13	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna	m		
d.1	0704-0102	do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	240.000	
		240		RAZEM	240.000
14	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m	m		
d.1	0705-0103	i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	700.000	
		700		RAZEM	700.000
15	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o	szt.		
d.1	0603-07	przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.	58.000	
		sztucznych		RAZEM	58.000
		29*2			
16	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy stalowe	szt.		
d.1	1001-01	ocynkowane zbieżne h=6 m	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
17	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy stalowe	szt.		
d.1	1001-01	ocynkowane zbieżne h=9 m	szt.	21.000	
		21		RAZEM	21.000
18	KNNR 5	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
d.1	1415-02		m ²	36.424	
		29*1.256		RAZEM	36.424
19	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - pojedynczy o dłu-	szt.		
d.1	1002-02	gości 1,5 m	szt.	21.000	
		21			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - pojedynczy o długości 1 m	szt.	RAZEM	21.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	29.000	
		29		RAZEM	29.000
22	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na wysięgniku - 50 W, rozsył drogowy	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
23	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na wysięgniku - 62 W, rozsył asymetryczny	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR-W 9 d.1 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
25	KNR 2-01 d.1 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m ³		
		35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
26	KNR 5-13 d.1 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t		
		110	t	110.000	
				RAZEM	110.000
2		Badania pomontażowe.			
27	KNP 18 d.2 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNP 18 d.2 1307-01.01	Pomiar stycznika NN na prąd do 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNP 18 d.2 1332-01.05	Pomiar zegara sterującego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		29	pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000
31	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		29	odc.	29.000	
				RAZEM	29.000
33	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
35	KNR 13-21 d.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	30.000	
		30		RAZEM	30.000