

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - ROBOTY POZOSTAŁE DO WYKONANIA  
ADRES INWESTYCJI : OSTRÓWKI GM. ZABŁUDÓW, działka nr geod. 347/2

INWESTOR : Gmina Zabłudów

ADRES INWESTORA : ul. Rynek 8 16-060 Zabłudów

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Grudziński  
DATA OPRACOWANIA : 08.04.2022r

WYKONAWCA:  
mgr inż. Wojciech Grudziński  
upr. projekt. i bud. instal. w zakresie  
sieci i inst. elektr. Nr B. 138/92  
§2 ust. 1, §4 ust. 2, §13 ust. 1 pkt 4 Dz. Urz. B. no. 46  
BIAŁYSTOK  
Data opracowania  
08.04.2022r

INWESTOR :

**GMINA ZABŁUDÓW**

16-060 Zabłudów, ul. Rynek 8

NIP 9661770461 REGON 050659208

**BURMISTRZ**

Data zatwierdzenia

*Adam Romanek*

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dokumentacja zawiera wycenę:

- wewnętrzną linią zasilającą,
- rozdzielnicą elektryczną,
- instalację oświetleniową,
- instalację gniazd wtykowych 230V oraz obwody 400V,
- zasilanie urządzeń technologicznych,
- połączenia główne i wyrównawcze,
- demontaże.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>DEMONTAŻE - CPV 45310000-3</b>			
1	KNNR 9 d.1 0102-04	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60 - do ponownego wykorzystania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE - CPV 45310000-3</b>			
2	KNNR 5 d.2 0402-06	Złącza napowietrzne - montaż złącza wykorzystanego z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 5 d.2 0404-06 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - wyposażenie istniejącej tablicy licznikowej na elewacji budynku	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 5 d.2 0404-07 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - wyposażenie istniejącej rozdzielnicy głównej RG w/g schematu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ - CPV 45310000-3</b>			
5	KNNR 5 d.3 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura odporna na UV śr 32	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
6	KNNR 5 d.3 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - przewód YKYżo 5x16mm2 (adaptacja pozycji)	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
7	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
8	KNNR 5 d.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIOWE, SIŁY, GNIAZD WTYKOWYCH I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH - CPV 45310000-3</b>			
9	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa 1 - OPRAWA LED, STRUMIEN OPRAWY >=2600LM, MOC OPRAWY <=24W, TEMP. 4000K	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
10	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa 2 - OPRAWA LED DO SUFITÓW PODWIESZANYCH, STRUMIEN OPRAWY >=2600LM, MOC OPRAWY <=24W, TEMP. 4000K	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
11	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa 3 - OPRAWA LED IP44, STRUMIEN OPRAWY >=2500LM MOC OPRAWY <=24W, TEMP. 4000K	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA LEDOWA "PLAFON", MOC OPRAWY <=24W, STRUMIEN OPRAWY >=2300LM, IP65, PRZYSTOSOWANA DO PRACY NA ZEWNĄTRZ	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AW1 - OPRAWA AWARYJNA 5W, MIN. 1GODZ., AT, CNBOP	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa AW1 - OPRAWA AWARYJNA 5W, MIN. 1GODZ., AT, CNBOP	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
15	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AW2 - OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED PRZYSTOSOWANA DO PRACY NA ZEWNĄTRZ CNBOP, 1H, AT	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED, CNBOP, 1H, AT, PIKTOGRAM WSKAZUJĄCY DROGĘ EWAKUACJI	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.4 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
18	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
19	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy IP20, p/t	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
20	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP20, p/t	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtykowe podwójne, 230V, 16A, p/t, IP20	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
22	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtykowe pojedyncze, 230V, 16A, p/t, IP20	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
23	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk systemu przyzywowego z lampą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pociągowy systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka z buczkiem systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR 5 d.4 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7,00	
				RAZEM	7,00
30	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120-8	m	112,00	
				RAZEM	112,00
31	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
32	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		155	m	155,00	
				RAZEM	155,00
33	KNNR 5-08 d.4 0806-01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		160	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
34	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - uchwyty fajkowe do koryt	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kab m we 50mm, h=50mm 40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
36	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- m wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 2x1,5mm2 15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
37	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- m wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,5 25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
38	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- m wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2 55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
39	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- m wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm2 70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
40	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- m wych bruzdach w betonie - YDYżo 4x1,5mm2 25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
41	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- m wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1,5mm2 110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
42	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych m korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x1,5mm2 110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
43	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- m wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm2 250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
44	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w goto- m wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm2 18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
45	KNNR 5 d.4 0305-12	Główna szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNNR 5 d.4 0305-12	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- m wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY 10mm2 20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
48	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- m wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY 6mm2 18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
49	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
51	KNNR 5 d.4 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lu bolce 2	szt.żył	2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNNR 5 d.4 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył	8,00	
				RAZEM	8,00
<b>5 45310000-3</b>	<b>BADANIA I POMIARY - CPV 45310000-3</b>				
53	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar		
				16,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	16,00
		2	pomiar	2,00	
55	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	RAZEM	2,00
		1	szt.	1,00	
56	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (następna próba)	szt.	RAZEM	1,00
		2	szt.	2,00	
57	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	RAZEM	2,00
		5	prób.	5,00	
58	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	RAZEM	5,00
		10	prób.	10,00	
59	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	RAZEM	10,00
		6	punkt	6,00	
60	KNNR-W 9 d.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	RAZEM	6,00
		88	punkt	88,00	
				RAZEM	88,00