

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
ADRES INWESTYCJI : Łopuchowo, gm. Murowana Goślina, działka nr 10/7  
INWESTOR : Gmina Murowana Goślina  
ADRES INWESTORA : 62-095 Murowana Goślina, Plac Powstańców Wielkopolskich 9  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Jędraś (kosztorysant)  
DATA OPRACOWANIA : 9.01.2024

---

:

:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>		
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnice Elektryczne</b>		
1 d.1.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RG 1	szt. szt.	
				<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Zasilanie</b>		
2 d.1.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	
				<b>10,000</b>
3 d.1.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 105	m m	
				<b>105,000</b>
4 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 105*0,8*0,4	m³ m³	
				<b>33,600</b>
5 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 33,6	m³ m³	
				<b>33,600</b>
6 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 105	m m	
				<b>105,000</b>
7 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 31	m m	
				<b>31,000</b>
8 d.1.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm² 8	szt. szt.	
				<b>8,000</b>
9 d.1.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	
				<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające i zasilania</b>		
10 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	
				<b>15,000</b>
11 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	
				<b>15,000</b>
12 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 70	m m	
				<b>70,000</b>
13 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	
				<b>15,000</b>
14 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 32	m m	
				<b>32,000</b>
15 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 470	m m	
				<b>470,000</b>
16 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 430	m m	
				<b>430,000</b>
17 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 140	m m	
				<b>140,000</b>
18 d.1.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm² 35	szt. szt.	
				<b>35,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1.4</b>		<b>Montaż tras kablowych</b>		
19	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm-przepusty szczelne	szt	
d.1.4		3	szt	
				<b>3,000</b>
20	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	
d.1.4		12	m	
				<b>12,000</b>
21	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	
d.1.4		22	m	
				<b>22,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>		
22	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych-analogia oprawy LED	kpl.	
d.1.5		10	kpl.	
				<b>10,000</b>
23	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych-analogia oprawy LED	kpl.	
d.1.5		5	kpl.	
				<b>5,000</b>
24	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych-analogia oprawy LED	kpl.	
d.1.5		4	kpl.	
				<b>4,000</b>
25	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych-analogia oprawy LED	kpl.	
d.1.5		19	kpl.	
				<b>19,000</b>
26	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych-analogia oprawy LED	kpl.	
d.1.5		8	kpl.	
				<b>8,000</b>
27	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych-analogia oprawy LED	kpl.	
d.1.5		1	kpl.	
				<b>1,000</b>
28	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W analogia Awaryjne	kpl.	
d.1.5		6	kpl.	
				<b>6,000</b>
29	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W analogia Ewakuacyjne	kpl.	
d.1.5		9	kpl.	
				<b>9,000</b>
30	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W analogia Ewakuacyjne	kpl.	
d.1.5		3	kpl.	
				<b>3,000</b>
31	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W analogia Ewakuacyjne	kpl.	
d.1.5		3	kpl.	
				<b>3,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Montaż osprzętu</b>		
32	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	
d.1.6		7	szt.	
				<b>7,000</b>
33	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.	
d.1.6		6	szt.	
				<b>6,000</b>
34	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.	
d.1.6		2	szt.	
				<b>2,000</b>
35	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	
d.1.6		24	szt.	
				<b>24,000</b>
36	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd 3x230V	szt.	
d.1.6		7	szt.	
				<b>7,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
37 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd 2x230V 1	szt. szt.	 1,000
38 d.1.6	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	 3,000
39 d.1.6	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	 8,000
40 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3,000
41 d.1.6	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 3	szt. szt.	 3,000
42 d.1.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3,000
43 d.1.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,000
44 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-czujka ruchu 360 12	szt. szt.	 12,000
45 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-przycisk Dali 4-krotny 12	szt. szt.	 12,000
46 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-czujnik IR Dali 2	szt. szt.	 2,000
47 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-PWP 1	szt. szt.	 1,000
<b>1.7</b>	<b>Instalacja odgromowa i uziom</b>			
48 d.1.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 8	m m	 8,000
49 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-GSW 1	szt. szt.	 1,000
50 d.1.7	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 12	szt. szt.	 12,000
51 d.1.7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 50	m m	 50,000
52 d.1.7	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 15	m m	 15,000
53 d.1.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach ob-sadzanych 125	m m	 125,000
54 d.1.7	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 7	szt. szt.	 7,000
55 d.1.7	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 14	szt. szt.	 14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
56 d.1.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolne 7	szt. szt.	
				7,000
57 d.1.7	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-3,0 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami analogia 1	kpl. kpl.	
				1,000
58 d.1.7	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-4,0 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami analogia 2	kpl. kpl.	
				2,000
59 d.1.7	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 49	m m	
				49,000
60 d.1.7	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 49	m m	
				49,000
61 d.1.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-uziom fundamento- wy 105	m m	
				105,000
<b>1.8</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>		
62 d.1.8	Wycena indywidualna	Pomiary elektryczne 1	kpl. kpl.	
				1,000
<b>2</b>		<b>oświetlenie zewnętrzne</b>		
63 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 8	szt. szt.	
				8,000
64 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 8	szt. szt.	
				8,000
65 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku/ na elewacji/ 2	szt. szt.	
				2,000
66 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku/ na elewacji/ 5	szt. szt.	
				5,000
67 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku/ na elewacji/ 1	szt. szt.	
				1,000
68 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 8	kpl. przew. kpl. przew.	
				8,000
69 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 170	m m	
				170,000
70 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m m	
				30,000
71 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 125*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				40,000
72 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				40,000
73 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 125	m m	
				125,000
74 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		49	m	
				<b>49,000</b>
75 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 8-10 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	
		1	szt.	
				<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>		
76 d.3	nz 2023	Instalacja fotowoltaiczna 21,84kWp.	kpl.	
		1	kpl.	
				<b>1,000</b>