

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska w Regielnicy  
ADRES INWESTYCJI : Regielnica, działka geod. nr. 46/29  
INWESTOR : Gmina Ełk  
ADRES INWESTORA : 19-300 Ełk, Kościuszki 28a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Grzesiukiwicz  
DATA OPRACOWANIA : 05.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Świetlica wiejska w Regielnicy</b>					
<b>1 Zasilanie TB</b>					
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 20*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie 26	m m	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 20*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
6	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2 Tablica TB</b>					
8	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TB - XL3 160 3x24 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0407-04	OCHRONNIK PRZECIWPZRZEP. B+C 4P 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik S311 B 6A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0407-04	ROZŁ. IZOL. FRX 301 63 A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik - WYŁ. S 313 C 40 3P 40 A 10 KA 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0407-04	ROZŁ. IZOL. FR 303 100 A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - P304 25A 30mA 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10A 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16A 6	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0406-01	Stycznik SM320 4z 230V 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0406-01	Czujnik zmierzchowy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury RB18 układane n.t. 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0307-03	Wyłącznik P. Poż. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0201-03	Przewody HDGs 3x1,5 wciągane do rur 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazdowa</b>			
24	KNR 5-08 d.3 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 236 30	m m m	236.000 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.000</b>
29	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce. 96	szt.żył szt.żył	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
30	KNR 5-08 d.4 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm3 (pod puszki do łączników) 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki schodowe 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 5 d.4 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 5-08 d.4 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach kpl.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
37	KNNR 5 d.4 1204-04	Montaż kostek WAGO	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
38	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LUG SA LCN.014 4x18 IP20 "A"	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LUG SA ATL.050 PC IP65 2x36W "B"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawa LUG S.A. LS.004 CS.006 2x26W IP44 "C"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawa LUG S.A. LS.004 CS.001 2x26W IP43 "D"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawa LUG S.A. RONDO IP65 2x9W "E"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawa EW LUG S.A. GS 325 JUPITER2 IP42 "EW" - 1h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa LUG S.A. ARCOLA SM.010 60W IP54 "F"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż modułów awaryjnych Aw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody YDYp 3x1,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		423	m	423.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>423.000</b>
47	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5	m		
		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
48	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		174	szt.żył	174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja LAN</b>			
49	KNNR 5 d.5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - Koryto 60x40	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
50	KNNR 5 d.5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w korycie kablowym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
51	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody UTP 4x2x0,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
52	KNNR 5 d.5 0308-01	Montaż obudowy gniazda RJ45	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
53	KNNR 5 d.5 0308-02	Zarobienie przewodu i montaż gniazda RJ45	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
54	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody YDY 3x2,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		106	m	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka 3-krotna osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
56	KNNR 5 d.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - DATA 27	szt. szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
57	KNNR 5 d.5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 5 d.5 0726-05	Zarobienie końca kabla 36	szt. szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
59	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 118	szt.żył szt.żył	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
<b>6</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
60	KNNR 5 d.6 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
61	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 25mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 10mm 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
63	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>7</b>		<b>Zasilanie lampy parkowej</b>			
64	KNNR 5 d.7 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 12*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
65	KNNR 5 d.7 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
66	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabla YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
67	KNNR 5 d.7 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
68	KNNR 5 d.7 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - SAL9 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 5 d.7 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 5 d.7 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna OUG 125 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 5 d.7 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 5 d.7 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x1,5 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.7 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 12*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
74	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNNR 5 d.7 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
76	KNNR 5 d.8 0703-01	Kopanie rowów dla odkrycia uziomu fundamentowego 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNNR 5 d.8 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR-W 5-08 d.8 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
79	KNR-W 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
80	KNR-W 5-08 d.8 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR-W 5-08 d.8 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wyłotowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR-W 5-08 d.8 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR-W 5-08 d.8 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR-W 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNNR 5 d.8 0702-03	Zasypywanie rowów 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9</b>		<b>Pomiary</b>			
86	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 15	prób. prób.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
88	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 31	szt. szt.	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
90	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 15	pomiar pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
92	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNNR 5 d.9 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>10</b>		<b>BUDOWA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU ORAZ MONITORINGU BUDYNKU W RAMACH INWESTYCJI</b>			
96	d.10	Instalacja CCTV zg. z PFU 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	d.10	Instalacja SSWIN zg. z PFU 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>