

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku zaplecza sportowego (szatni) wraz z infrastrukturą  
ADRES INWESTYCJI : Przedmoście dz. nr 73/1  
INWESTOR : Gmina Głogów  
ADRES INWESTORA : ul. Słodowa 2b, 67-200 Głogów  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PHU CADIMA Paweł Macher , ul. Oriona 1/13, 67-200 Głogów  
DATA OPRACOWANIA : 2016-02-20

---

Stawka roboczogodziny :

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-02-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>WEWNĘTRZNE ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
1.1	<b>45310000-3</b>	<b>WLZ , montaz tablic</b>			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm	m		
d.1.	1001-28				
1	analogia				
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.	0108-03				
1					
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YDY 5x10mm2	m		
d.1.	0114-02				
1					
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YDY 5x4mm2	m		
d.1.	0114-02				
1					
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
5	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1.	0814-03				
1					
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-14				
1					
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 5-08	Montaż rozdzielnicy TG o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.	0404-07				
1					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja oświetleniowa , gniaz wtyczkowych</b>			
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDYżo 3x1,5	m		
d.1.	0207-01				
2					
		445	m	445.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.000</b>
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDYżo 3x2,5	m		
d.1.	0207-01				
2					
		386	m	386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDYżo 4x1,5	m		
d.1.	0207-01				
2					
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
11	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.1.	0301-02				
2					
		24+27	szt.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01				
2					
		8+4+4+8+27	szt.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
d.1.	0304-07				
2					
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.	0307-02				
2					
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.1. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 5-08 d.1. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 5-08 d.1. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
18	KNR 5-08 d.1. 0502-06 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		13+13+2+2	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19	KNR 5-08 d.1. 0504-03 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PLAFON LED	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
20	KNR 5-08 d.1. 0512-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - 4x18W ze źródłem LED	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
21	KNR 5-08 d.1. 0504-03 2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nad wejściami LED z czujnikiem radarowym i modułem awaryjnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 5-08 d.1. 0504-03 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 5-08 d.1. 0402-01 2	Mocowanie modułu awaryjnego w oprawach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR 5-08 d.1. 0813-01 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		486	szt.	486.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
25	KNR 5-08 d.1. 0210-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
26	KNR 5-08 d.1. 0602-05 3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
27	KNR 5-08 d.1. 0617-05 3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNR 5-08 d.1. 0619-06 3	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Prace kontrolno - pomiarowe</b>			
29	KNR 4-03 d.1. 1205-01 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 4-03 d.1. 1205-02 4	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	KNR 4-03 d.1. 1205-03 4	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 4-03 d.1. 1205-04 4	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
33	KNR 4-03 d.1. 1202-01 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
34	KNR 4-03 d.1. 1202-02 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 4-03 d.1. 1205-05 4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 4-03 d.1. 1205-06 4	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Oświetlenie terenu</b>			
37	KNNR 5 d.2. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(83.2+155.5)*0.5*0.7	m <sup>3</sup>	83.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.545</b>
38	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	Rury osłonowe DVK	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNNR 5 d.2. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		83.2+155.5	m	238.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.700</b>
40	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNNR 5 d.2. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	m		
		83.2-5	m	78.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.200</b>
42	KNNR 5 d.2. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YKY 4x6 mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		155.5-5	m	150.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.500</b>
43	KNR 5-08 d.2. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka PFeZn 30x4mm	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
44	KNR 5-08 d.2. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - drut fi 6mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
45	KNNR 5 d.2. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-30W wraz z fundamentem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNNR 5 d.2. 1003-02 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m	kpl.prz ew.		
		9	kpl.prz ew.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
47	KNNR 5 d.2. 1203-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		9*3*2	szt.żył	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
48	KNNR 5 d.2. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 35W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNNR 5 d.2. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie piłkochwyty - naświetlacz LED 50W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNNR 5 d.2. 0726-06 1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych kabel	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51	KNNR 5 d.2. 0613-01 1 analogia	Uchwyty uziemiające w słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNNR 5 d.2. 0611-03 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	KNNR 5 d.2. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		83.545	m <sup>3</sup>	83.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.545</b>
54	KNNR 5 d.2. 1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
55	KNNR 5 d.2. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 d.2. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.2. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 5 d.2. 1304-06 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
59	kalk. własna d.2. 1	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Zasilanie budynku z ZKP</b>			
60	KNNR 5 d.2. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		87.5*0.5*0.7	m <sup>3</sup>	30.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.625</b>
61	KNNR 5 d.2. 0706-01 2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		87.5	m	87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
62	KNNR 5 d.2. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16 mm <sup>2</sup>	m		
		87.5	m	87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
63	KNNR 5 d.2. 0726-10 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	KNNR 5 d.2. 0605-02 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
65	KNNR 5 d.2. 0702-02 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		30.625	m <sup>3</sup>	30.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.625</b>
66	KNNR 5 d.2. 1302-04 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 5 d.2. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	kalk. własna d.2. 2	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>