

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja PWSZ w Głogowie - III piętro skrzydło Zachodnie  
ADRES INWESTYCJI : Budynek Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie  
INWESTOR : Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa  
ADRES INWESTORA : 67-200 Głogów ul. Piotra Skargi 5  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PPK CADIMA Paweł Macher  
DATA OPRACOWANIA : 2010-05-20

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010-05-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45317300-5</b>	<b>WIZ + MONTAŻ TABLIC</b>			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.	1003-08	przebiecia do 1 ceg.			
1		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w ceg-	m		
d.1.	1001-29	le			
1		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach,	m		
d.1.	0108-04	bez zaprawiania bruzd			
1		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	1014-01				
1		0.03	m <sup>3</sup>	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
5	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
1		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40	m		
d.1.	0207-03	mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur			
1		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> - K10	szt.		
d.1.	0814-03				
1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.1.	0401-12	kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących			
1		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w	aparat		
d.1.	0401-22	metal - aparat o 3-4 otworach mocujących - zabudowa bezpieczników w tabli-			
1		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstruk-	szt.		
d.1.	0404-09	cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica rozdzielcza			
1		III piętra	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 5-08	Montaż kompletnego gniazda bezpiecznikowego	szt.		
d.1.	0402-02				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45316000-5</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD</b>			
12	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: DVK 75	m		
d.1.	1001-30				
2	analogia	7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-05				
2		325	m	325.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
14	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z DVK o średnicy do 75 mm	m		
d.1.	0303-01				
2	analogia	7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.1.	1012-03				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	KNR 4-03 d.1. 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		325	m	325.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
17	KNR 4-03 d.1. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
18	KNR 5-08 d.1. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur YDYżo 3x1,5	m		
		325	m	325.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
19	KNR 5-08 d.1. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		2+42+21	szt.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
20	KNR 5-08 d.1. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		65	szt.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
21	KNR 5-08 d.1. 0304-07 2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNR 5-08 d.1. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	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>
24	KNR 5-08 d.1. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 5-08 d.1. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3*4+3+3+3	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
26	KNR 5-08 d.1. 0502-06 2 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		16+4+3+6+2+2	kpl.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
27	KNR 5-08 d.1. 0514-07 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
28	KNR 5-08 d.1. 0504-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - ewakuacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 5-08 d.1. 0402-01 2 analogia	Montaż w oprawach modułu awaryjnego	szt.		
		2+3*2+1	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
30	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.		
		75	szt.	75.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45317000-2</b>	<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>			
31	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.	1003-17	przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm			
3		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w	m		
d.1.	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LYżo			
3		6mm <sup>2</sup> 120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
33	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.1.	0812-03	bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )			
3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>PRACE KONTROLNO - POMIAROWE</b>			
34	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.1.	1205-01				
4		5	pomiar.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar.		
d.1.	1202-01	go napięcia			
4		8	pomiar.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis-	pomiar.		
d.1.	1202-02	kiego napięcia			
4		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1.	1205-05				
4		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1.	1205-06				
4		4	pomiar.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>