

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ IM. I. J. PADEREWSKIEGO W KNUROWIE PRZY UL. SZPITALNEJ 25  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Król  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2013

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Tablica rozdzielcza T5</b>			
1	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-01	0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1	0404-04	Tablica T5 - Płytki rozdzielnicowe podtynkowe - komplet BF-U-3/72-P Tablica T5 - Drzwi stalowe do rozdzielnic natynk BFZ-OTS-3/72	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	Tablica T5 - Rozłącznik główny izolacyjny IS-63/4	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01	Tablica T5 - Wyłączniki nadprądowe 1-bieg CLS6-B6-DP	szt.	3,000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01	Tablica T5 - Lampa kontrolna pojedyncza Z-EL/G230	szt.	3,000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	Tablica T5 - Ogranicznik przepięć typ 1+2 (klasa B+C) SPBT12-280/4	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	Tablica T5 - Rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN 35 A	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-02	Tablica T5 - Wyt.nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg. CKN6-10/1N/B/03-DE	szt.	4,000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	Tablica T5 - Wyt.nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg. CKN6-16/1N/C/03-DE	szt.	3,000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01	Tablica T5 - Przekaznik impulsowy Z-S230/2S20	szt.	4,000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	Tablica T5 - Rozłącznik główny izolacyjny IS-40/4	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNP 18 D13	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt		
d.1	1346-03	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	7	pomiar	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
14	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02	1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
d.1	1346-08	7	kpl	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>2</b>		<b>KABLE I PRZEWODY</b>			
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.2	0715-03	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup>	m	10,000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
17	KNNR 5	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	szt.		
d.2	0726-09				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		335	m	335,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335,000</b>
20	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		335	m	335,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335,000</b>
21	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		335*0,25*0,025	m <sup>3</sup>	2,094	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,094</b>
22	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		160	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		85	m	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
24	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYP-750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
25	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs 300/500V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
26	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 12x1 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
27	KNNR 5 d.2 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNNR 5 d.2 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNNR 5 d.2 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3</b>		<b>OSPRZĘT</b>			
30	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
31	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
32	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
33	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t zwirny st. podwyż. IP-20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	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 mm <sup>2</sup> Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy 6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>4</b>		<b>OPRAWY</b>			
35 d.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 36	kpl. kpl.	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
36 d.4	KNNR 5 0502-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe oprawy L4 Oprawa oświetleniowa 2x14 W 24	kpl. kpl.	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
37 d.4	KNNR 5 0502-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe oprawy L5 Oprawa oświetleniowa 1x14 W 3	kpl. kpl.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38 d.4	KNNR 5 0502-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe oprawy L6 Oprawa świetłówkowa QUADRO PB 2x24 TC-L EVG 6	kpl. kpl.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
39 d.4	KNNR 5 0502-03 z.o. 3.2. 9901-05 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - bud.o wysokości 8-15 m - oprawy przelotowe oprawy E Oprawa ewakuacyjna kierunkowa 11W AUTOTEST 3	kpl. kpl.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
40 d.4	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 36	szt. szt.	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
41 d.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 36*2	punkt punkt	 72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
43 d.4		Rusztowania 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,4000		
2.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0,3350		
3.	Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy	szt	6,1200		
4.	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 12x1 mm <sup>2</sup>	m	20,8000		
5.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup>	m	10,4000		
6.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	72,0000		
7.	Końcówki do lutowania z Cu 16 mm <sup>2</sup>	szt	10,0000		
8.	Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt	6,1200		
9.	Łącznik p/t zwierny st. podwyż. IP-20	szt	2,0400		
10.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	4,5000		
11.	oprawy E Oprawa ewakuacyjna kierunkowa 11W AUTOTEST	szt.	3,0000		
12.	oprawy L4 Oprawa oświetleniowa 2x14 W	szt.	24,0000		
13.	oprawy L5 Oprawa oświetleniowa 1x14 W	szt.	3,0000		
14.	oprawy L6 Oprawa świetłóvkowa QUADRO PB 2x24 TC-L EVG	szt.	6,0000		
15.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	33,6000		
16.	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	2,3034		
17.	Przewód HDGs 300/500V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	41,6000		
18.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	166,4000		
19.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	88,4000		
20.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	31,2000		
21.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	14,2800		
22.	Tablica T5 - Drzwi stalowe do rozdzielnic natynk BFZ-OTS-3/72	szt.	2,0000		
23.	Tablica T5 - Lampka kontrolna pojedyncza Z-EL/G230	szt.	3,0000		
24.	Tablica T5 - Ogranicznik przepięć typ 1+2 (klasa B+C) SPBT12-280/4	szt.	1,0000		
25.	Tablica T5 - Płytka rozdzielnicowa podtynkowa - komplet BF-U-3/72-P	szt.	2,0000		
26.	Tablica T5 - Przekaźnik impulsowy Z-S230/2S2O	szt.	4,0000		
27.	Tablica T5 - Rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN 35 A	szt.	1,0000		
28.	Tablica T5 - Rozłącznik główny izolacyjny IS-40/4	szt.	1,0000		
29.	Tablica T5 - Rozłącznik główny izolacyjny IS-63/4	szt.	1,0000		
30.	Tablica T5 - Wył.nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg. CKN6-10/1N/B/03-DE	szt.	4,0000		
31.	Tablica T5 - Wył.nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg. CKN6-16/1N/C/03-DE	szt.	3,0000		
32.	Tablica T5 - Wyłączniki nadprądowy 1-bieg CLS6-B6-DP	szt.	3,0000		
33.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4,0000		
34.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0850		
35.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m <sup>3</sup>	0,0020		
36.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: