

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Zespołu Szkół nr.3 o salę gimnastyczną z zapleczem-wezeł c.o  
ADRES INWESTYCJI : Białystok ulica Jesienna 8 nr ewid. 1229, 1226/4, 1226/13, 1226/14, 1226/15, 1226/1 1230/2  
INWESTOR : Miasto Białystok  
ADRES INWESTORA : Słonimska 1 15-950 Białystok  
WYKONAWCA ROBÓT : Inwestprojekt Białystok  
ADRES WYKONAWCY : ul.Waszyngtona 22 15-269 Białystok  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Grzesiukiwicz  
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Sierpień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Hala sportowa przy ulicy Jesiennej w Białymstoku_instalacja zewnętrzna</b>					
<b>1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Tablica RW-C</b>			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - tablica RW-C, RN 3x12	szt.		
d.1	0405-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
d.1	0408-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
d.1	0408-02	(szyna PE , N)	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5	OCHRONNIK PRZECIWPRZEP	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5	Wyłącznik główny FR 301 63A	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Blok rozdzielczy 100A	szt.		
d.1	0408-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 302 25A 30mA	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt.		
d.1	0407-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt.		
d.1	0407-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy S 301 C 20A	szt.		
d.1	0407-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe YKY3x16mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-03	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-01	32	m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK 50mm	m		
d.1	0705-01	90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
14	KNNR 5	Układanie kabli YKY 3x16mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-01	90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
15	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	6	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>Tablica RW-A</b>			
16	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - tablica RW-A, RN 3x12	szt.		
d.2	0405-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
d.2	0408-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
d.2	0408-02	(szyna PE , N)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0407-04	OCHRONNIK PRZECIWPZRZEP. DEHNGUARD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik główny FR 301 32A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0407-04	PRZELĄCZNIK PODW. FR 322 20 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0407-04	Stycznik SM 320 2z 230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Lampka sygnałowa L311	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Blok rozdzielczy 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0406-01	Zasilacz impulsowy 18/230V 18W, 0,75A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B 6A 30mA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 C 4A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 C 6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody YDY 3x4 zasilanie RW-A	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		17*36	m	612.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.000</b>
32	KNNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe "2" - świetlówkowa 2x58W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody YDY 3x1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody YLY 2x1.0 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody YLY 2x1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody YLY 3x1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody YLY 5x1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody YTKSY 2x2x0,8 mm2 wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody LiYCY 2x1mm2 wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
42	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>		<b>Pomiary</b>			
43	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
47	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>