

## Przedmiar robót

Obiekt	Zespół Szkół nr 6 im. Karola Brzostowskiego w Suwałkach, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 21, 16 - 400 Suwałki
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 44321000-6 - Kabel 31213100-3 - Rozdzielnie 44111530-5 - Elektryczny osprzęt izolujący 31600000-2 - Sprzęt i aparatura elektryczna 71355000-1 - Usługi pomiarowe
Lokalizacja	Przebudowa budynku związana z budową szybu windowego w budynku Dydaktycznym w Zespole Szkół nr 6 im. Karola Brzostowskiego w Suwałkach, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 21, 16 - 400 Suwałki
Inwestor	Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

## Koszty inwestorski

Zespół Szkół nr 6 im. Karola Brzostowskiego w Suwałkach, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 21, 16 - 400 Suwałki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Demontaże, przełożenia.</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
1	KNR-W 4-03 0904/01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców Nr ST: ST-IE	szt	10
2	KNR-W 4-03 1113/05	Demontaż rur o śr.do 48 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych złączkami, ułożonych na uchwytach - demontaż wraz z ponownym montażem (usunięcie kolizji z nowym szybem w segmencie dydaktycznym w piwnicy) Nr ST: ST-IE	m	17
3	KNR-W 4-03 1116/04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - demontaż wraz z ponownym montażem (usunięcie kolizji z nowym szybem w segmencie dydaktycznym w piwnicy) Nr ST: ST-IE	m	37
4	KNR 4-03 1001/09 (dopłata 2x)	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle Nr ST: ST-IE	m	7
5	KNNR 5 1208/01 (dopłata 2x)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Nr ST: ST-IE	m	7
6	KNR 5-08 0502/03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) - demontaż i ponowny montaż oprawy oświetleniowej Nr ST: ST-IE	kpl.	2
		<b>2. Kable, przewody.</b> <b>Kod CPV: 44321000-6</b>		
7	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle Nr ST: ST-IE	m	30
8	KNR 5-08 0101/03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do RG50 Nr ST: ST-IE	m	15
9	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RG50 Nr ST: ST-IE	m	15
10	KNR 5-08 0101/03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do RG37 Nr ST: ST-IE	m	45
11	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RG37 Nr ST: ST-IE	m	45
12	KNR 5-08 0109/01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) R 28mm Nr ST: ST-IE	m	15
13	KNR 4-03 1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm Nr ST: ST-IE	otw.	7
14	KNR 4-03 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm Nr ST: ST-IE	otw.	3
15	KNR 5-08 0204/06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY5x6mm <sup>2</sup> Nr ST: ST-IE	m	60
16	KNR 5-08 0204/06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY5x4mm <sup>2</sup> Nr ST: ST-IE	m	30
17	KNR 5-08 0204/05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY16mm <sup>2</sup> Nr ST: ST-IE	m	11
18	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: ST-IE	m	90
19	KNR 4-03 1008/02	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego Nr ST: ST-IE	przepust.	2
20	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km Nr ST: ST-IE	m <sup>3</sup>	0,5
21	KNR 4-01 0108/10 (dopłata 20x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Nr ST: ST-IE	m <sup>3</sup>	0,5
22		Opłata na wysypisku Nr ST: ST-IE	m <sup>3</sup>	0,5
		<b>3. Rozdzielnice.</b> <b>Kod CPV: 31213100-3</b>		
23	KNR-W 5-08 0403/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - rozłącznik bezpiecznikowy 3x25A Nr ST: ST-IE	szt.	1
24	KNR-W 5-08 0404/09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -RE zgodna z projektem Nr ST: ST-IE	szt.	1
25	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) Nr ST: ST-IE	szt.	60

## Koszty inwestorski

Zespół Szkół nr 6 im. Karola Brzostowskiego w Suwałkach, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 21, 16 - 400 Suwałki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) Nr ST: ST-IE	szt.	15
27	KNR 5-08 0813/04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) Nr ST: ST-IE	szt.	7
28	KNR 5-14 0604/02	Wykonanie opisów Tablic - opis projektowanych zabezpieczeń w rozdzielnicach Nr ST: ST-IE	szt.	18
		<b>4. Aparaty, osprzęt. Kod CPV: 44111530-5</b>		
29	KNR 5-08 0301/02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Nr ST: ST-IE	szt.	6
30	KNR 5-08 0303/03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - puszka natynkowa Nr ST: ST-IE	szt.	6
31	KNR 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle Nr ST: ST-IE	szt.	3
32	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm Nr ST: ST-IE	szt.	3
		<b>5. Połączenia wyrównawcze. Kod CPV: 31600000-2</b>		
33	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm Nr ST: ST-IE	otw.	4
34	KNR 5-08 0602/09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - FeZn30x4mm Nr ST: ST-IE	m	36
35	KNR 5-08 0617/05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> Nr ST: ST-IE	szt.	4
36	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III Nr ST: ST-IE	m	2
37	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III Nr ST: ST-IE	m	2
38	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> - FeZn30x4 Nr ST: ST-IE	m	1
39	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Nr ST: ST-IE	szt.	1
40	KNNR 5 0606/06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m Nr ST: ST-IE	szt.	1
		<b>6. Różne, pomiary. Kod CPV: 71355000-1</b>		
41	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: ST-IE	pomiar.	4
42	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: ST-IE	pomiar.	1
43	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) Nr ST: ST-IE	pomiar	1
44	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) Nr ST: ST-IE	pomiar	2
45	KNNR 5 1303/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) Nr ST: ST-IE	pomiar	1
46	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) Nr ST: ST-IE	pomiar	1
47	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Nr ST: ST-IE	prób.	1
48	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Nr ST: ST-IE	prób.	2
49	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Nr ST: ST-IE	pomiar.	1