

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 31 O WINDE ZEWNEŹRZNĄ Z PRZEZNACZENIEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ul Krzemionkowa 1 w Kielcach nr ew. działki: 403/1, 403/2 obręb 0021  
ADRES INWESTYCJI : ul Krzemionkowa 1 , Kielce nr ew. działki: 403/1, 403/2 obręb 0021  
INWESTOR : MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ  
ADRES INWESTORA : UL. STUDZIENNA 2, 25-544 KIELCE  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf  
DATA OPRACOWANIA : 02.2019

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROZBUDOWA TABLICY TG</b>			
1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
d.1		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
4	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.2		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
d.2		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
6	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
d.2		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
7	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3</b>		<b>TABLICA ZASILAJĄCA WINDY</b>			
9	KNR 5-08 0802-01 wg. ST5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.3		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
10	KNR 5-08 0809-01 wg. ST5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.3		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
11	KNNR 5 0405-01 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - obudowa tablicy bezpiecznikowej	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR-W 5-08 0407-04 wg. ST5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
d.3		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR-W 5-08 0407-03 wg. ST5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięć	szt		
d.3		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR-W 5-08 0407-01 wg. ST5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka kontrolna	szt		
d.3		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR-W 5-08 0407-01 wg. ST5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.3		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 5-08 0407-01 wg. ST5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR-W 5-08 0407-01 wg. ST5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
18	KNR-W 5-08 0407-02 wg. ST5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR 5-08 0204-07 wg. ST5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20	KNR 5-08 0814-02 wg. ST5	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
21	KNR-W 5-08 0408-02 wg. ST5	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW I KABLI</b>			
22	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
23	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		38+50	m	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
24	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
25	KNR-W 5-08 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 wciągane w kanały zamknięte	m		
		38	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
26	KNR-W 5-08 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 wciągane w kanały zamknięte	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
27	KNR-W 5-08 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 wciągane w kanały zamknięte	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
28	KNR-W 5-08 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 wciągane w kanały zamknięte	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
29	KNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		32	szt.żył	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
30	KNR-W 5-08 0216-01	Przewody telefoniczne układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 4-d.5 03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla bednarki w betonie	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
32	KNR-W 5-d.5 10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1,2	m <sup>3</sup>	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
33	KNR-W 5-d.5 10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1,2	m <sup>3</sup>	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
34	KNR-W 5-d.5 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
35	KNR-W 5-d.5 08 0602-09	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
36	KNR 5-08 d.5 0617-05	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>
37	KNR-W 5-d.5 08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNR-W 5-d.5 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KNR-W 5-d.5 08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
40	KNR-W 5-d.5 08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
41	KNR 5 d.5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
42	KNR-W 5-d.5 08 0613-05	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. I-II	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>6</b>		<b>POMIARY</b>			
43	KNR-W 4-d.6 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar. po-miar.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44	KNR-W 4-d.6 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNR-W 4-d.6 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNR-W 4-d.6 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar. po-miar.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47	KNR-W 4-d.6 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	po- miar.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	m	17,6800		17,6800	0,00	0,00					
2.	pręty stalowe ocynkowane	m	16,6400		16,6400	0,00	0,00					
3.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0,2400		0,2400	0,00	0,00					
4.	Rozdzielnica n.t. 2x12mod.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
5.	listwa zaciskowa	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
6.	listwa zaciskowa'	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
7.	złącze kontrolne w obudowie ZK	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
8.	lampak 3f - sygnalizacji obecności napięcia	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
9.	Wylłącznik nadmiarowopradowy 1-faz B16A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
10.	Wylłącznik nadmiarowopradowy 1-faz B10A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
11.	wyłłączniki nadprądowe 3faz C20A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
12.	Wylłącznik nadmiarowopradowy 1-faz B6A	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
13.	rozłączniki bezpiecznikowy 3-faz. 25A + wkładki gG25A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14.	Rozłącznik 3-faz 40A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15.	Ochronniki B+C '	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
16.	rury winidurowe RB28	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00					
17.	złączki	szt.	14,3500		14,3500	0,00	0,00					
18.	listwa elektroinstalacyjna 13x24	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
19.	listwa elektroinstalacyjna 40x40	m	16,6400		16,6400	0,00	0,00					
20.	łączniki (różne)	szt.	44,8800		44,8800	0,00	0,00					
21.	wsporniki ściennie	szt.	7,0700		7,0700	0,00	0,00					
22.	wsporniki dachowe	szt.	16,1600		16,1600	0,00	0,00					
23.	uziemiacze prętowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
24.	uchwyty	szt.	201,0000		201,0000	0,00	0,00					
25.	końcówki kablowe	szt.	32,9600		32,9600	0,00	0,00					
26.	Przewód N2XH-J 5x6mm2	m	39,5200		39,5200	0,00	0,00					
27.	Przewód N2XH-J 5x4mm2	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00					
28.	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00					
29.	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00					
30.	DY16mm2	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
31.	przewód telefoniczny	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
32.	przewód izolowany jednożyłowy LgY6mm2	m	4,1600		4,1600	0,00	0,00					
33.	LY6mm2	m	4,1600		4,1600	0,00	0,00					
34.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	379,2000		379,2000	0,00	0,00					
35.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
36.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł