

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Zespołu Szkół w Nowosielcu  
Instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Nowosielec  
INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko  
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 14  
37-400 Nisko  
BRANŻA : elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Wór  
ul. Wesoła 1  
37 - 400 Nisko  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Tablica TL, rozdzielnia RG						
2	Obwód oświetlenia						
3	Obwód gniazd ogólnych						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		<b>Tablica TL, rozdzielnia RG</b>		
1	Kalkulacja d.1 własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	rg	
		30	rg	
				<b>30.000</b>
2	KNNR 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	
		1	szt	
				<b>1.000</b>
3	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - TL+RG	m <sup>3</sup>	
		0.16	m <sup>3</sup>	
				<b>0.160</b>
4	KNNR 5 d.1 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - obudowa na tablicę TL i rozdzielnię RG	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TL+RG, przełożenie wyposażenia ze starej tablicy, przepięcie obwodów	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	
		24	m	
				<b>24.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	
		16	m	
				<b>16.000</b>
8	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
2		<b>Obwód oświetlenia</b>		
9	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		53	m	
				<b>53.000</b>
10	KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		3	otw.	
				<b>3.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	
		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2		
		35	m	
				<b>35.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	
		Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2		
		13	m	
				<b>13.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		6	szt.	
				<b>6.000</b>
14	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	
		3	szt.	
				<b>3.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm	szt.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		3	szt.	
				<b>3.000</b>
16	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne brygoszczelne jednobiegunowe	szt.	
		2	szt.	
				<b>2.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	
		7	szt.	
				<b>7.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa LED, 30W, 3200lm, 3000K, IP40, raster PRM, klosz CLEAR	kpl.	
		4	kpl.	
				<b>4.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa LED, 30W, 3200lm, 3000K, IP40, raster PRM, klosz CLEAR, moduł AW 3h	kpl.	
		1	kpl.	
				<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa LED, 50W, 6000lm, 3000K, IP65, raster PRM, klosz PC	kpl.	
		2	kpl.	
				<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		53	m	
				<b>53.000</b>
23	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	
		0.05	m <sup>3</sup>	
				<b>0.050</b>
24	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		1	pomiar	
				<b>1.000</b>
25	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	
		3	punkt	
				<b>3.000</b>
26	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	
		15	punkt	
				<b>15.000</b>
<b>3</b>		<b>Obwód gniazd ogólnych</b>		
27	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		118	m	
				<b>118.000</b>
28	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		8	otw.	
				<b>8.000</b>
29	KNNR 5 d.3 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	
		86	m	
				<b>86.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup>	m	
		32	m	
				<b>32.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		18	szt.	
				<b>18.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	
		8	szt.	
				<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
33	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm	szt.	
		10	szt.	
				<b>10.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	
		5	szt.	
				<b>5.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	
		5	szt.	
				<b>5.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	
		2	szt.	
				<b>2.000</b>
37	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		118	m	
				<b>118.000</b>
38	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	
		0.11	m³	
				<b>0.110</b>
39	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		2	pomiar	
				<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		2	pomiar	
				<b>2.000</b>
41	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	
		4	szt.	
				<b>4.000</b>
42	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	
		8	szt.	
				<b>8.000</b>
43	KNR 13-21 d.3 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	
		4	szt.	
				<b>4.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	186.8961		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka FeZn 25x4	m	24.9600		
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0306		
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0256		
4.	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V IP44 kompletne	szt	5.1000		
5.	Gniazdo wtyczkowe 16 A 415 V~ 3P+N+PE IP44 i przełącznik 0 - 1 kompletne	szt	2.0400		
6.	Gniazdo z uziemieniem podwójne 2x2P+Z 16A, 250V kompletne	szt	5.1000		
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt	14.0000		
8.	Łącznik 1-biegunowy IP44 kompletny 10A/250V	szt	2.0400		
9.	Łącznik świecznikowy kompletny 10A/250V IP20	szt	1.0200		
10.	obudowa wnękowa w II klasie ochrony na tablicę TL i rozdzielnię RG kompletna zgodnie z projektem, IP40, głęb. 275mm	szt	1.0000		
11.	oprawa LED, 30W, 3200lm, 3000K, IP40, raster PRM, klosz CLEAR	szt.	4.0000		
12.	oprawa LED, 30W, 3200lm, 3000K, IP40, raster PRM, klosz CLEAR, moduł AW 3h	szt.	1.0000		
13.	oprawa LED, 50W, 6000lm, 3000K, IP65, raster PRM, klosz PC	szt.	2.0000		
14.	Piasek zwykły	m³	0.1760		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.	pręty stalowe ocynkowane 18mm	m	16.6400		
16.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup>	m	33.2800		
17.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	36.4000		
18.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	89.4400		
19.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	13.5200		
20.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	11.2200		
21.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	13.2600		
22.	tablica TL + rozdzielnia RG kompletna /wyposażenie/ zgodnie z projektem	szt.	1.0000		
23.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	45.1000		
24.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m <sup>3</sup>	0.0032		
25.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	3.2800		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: