

"DAMEX" Damian Wójcicki  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Białostocka 2  
Identyfikator: MW  
Data opracowania: 2014-07-15

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Nazwa zamówienia:

Adaptacja pomieszczeń Szkoły podstawowej dla potrzeb Środowiskowego Domu Samopomocy -  
instalacje elektryczne

---

Adres inwestycji: Ciechanowiec, ul. 11-go Listopada 5

Zamawiający: Gmina Ciechanowiec, 18-230 Ciechanowiec ul. Mickiewicza 1

### Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

---

Adaptacja pomieszczeń Szkoły podstawowej dla potrzeb Środowiskowego Domu Samopomocy -  
instalacje elektryczne

---

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ŚWIETLICA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	45311200-2
1.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE	45311200-2
1.2. BUDOWA LINII ZASILAJĄCEJ (ZALICZNIKOWEJ)	45311200-2
1.3. TABLICE ROZDZIELCZE	45311200-2
1.4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH)	45311200-2
1.5. UZIEMIENIE RG, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	45311200-2
1.6. BADANIA I POMIARY ODBIORCZE	45311200-2

Adaptacja pomieszczeń Szkoły podstawowej dla potrzeb Środowiskowego Domu Samopomocy -  
instalacje elektryczne

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<b>Dział nr 1. ŚWIETLICA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> [CPV: 45311200-2 ]		
			<b>Dział nr 1.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b> [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]		
1	KNNR 9 0201-06		Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt	2,00
		2			2,00000
2	KNNR 9 0203-05		Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	3,00
		3			3,00000
3	KNNR 9 0501-06		Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	20,00
		20			20,00000
4	KNR 4-03 1133-07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	10,00
		10			10,00000
5	KNNR 9 0402-05		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	16,00
		16			16,00000
6	KNNR 9 0401-07		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	7,00
		7			7,00000
7	KNNR 9 0403-07		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt	50,00
		50			50,00000
			<b>Dział nr 1.2. BUDOWA LINII ZASILAJĄCEJ (ZALICZNIKOWEJ)</b> [CPV: 45311200-2 ]		
8	KNNR 5 0701-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	10,00
		10			10,00000
9	KNNR 5 0702-01		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	10,00
		10			10,00000
10	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	100,00
		100			100,00000
11	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -rura DVR 75 -uszczelniacz do rur ochronnych - 2szt.	m	80,00
		80			80,00000
12	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16mm2	m	85,00

## 1.2. BUDOWA LINII ZASILAJĄCEJ (ZALICZNIKOWEJ)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			85		85,00000
13	KNNR 5 0723-02		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami -rura SRS 110 -uszczelniaacz do rur ochronnych - 4szt.	m	60,00
			60		60,00000
14	KNNR 5 1204-02		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> -Cu6mm <sup>2</sup>	szt.	10,00
			10		10,00000
15	KNNR 5 1203-11		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - YKY5x16mm <sup>2</sup> - adaptacja pozycji	szt.ż ył	10,00
			10		10,00000
16	KNNR 5 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	1,50
			1.5		1,50000
17	KNNR 5 0101-08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RB 40	m	10,00
			10		10,00000
18	KNNR 5 0203-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKYżo5x6mm <sup>2</sup> - adaptacja pozycji	m	110,00
			110		110,00000
19	KNNR 5 0203-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKYżo5x4mm <sup>2</sup> - adaptacja pozycji	m	40,00
			40		40,00000
20	KNNR 5 1204-02		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> -Cu16mm <sup>2</sup>	szt.	10,00
			10		10,00000
21	KNNR 5 1204-01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	10,00
			10		10,00000
22	KNNR 5 1203-11		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - YKY5x16mm <sup>2</sup> - adaptacja pozycji	szt.ż ył	5,00
			5		5,00000
23	KNNR 5 1209-0703		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,00
			2		2,00000
24	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	2,00
			2		2,00000
25	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,50
			0.5		0,50000
			<a href="#">Dział nr 1.3. TABLICE ROZDZIELCZE</a> <a href="#">[CPV: 45311200-2 ]</a>		
26	KNNR 5 0404-08		Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - ROZDZIELNICA RG wnekowa, IP40	szt.	1,00
			1		1,00000
27	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,01
			0.01		0,01000

## 1.4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<b>Dział nr 1.4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH) [CPV: 45311200-2]</b>		
28	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W- np. Monza 4x18W PAR, EVG	kpl.	36,00
			36		36,00000
29	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W- np. Monza 4x18 SLA, EVG	kpl.	12,00
			12		12,00000
30	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W- oprawa ewakuacyjna np. TIGER 3xLED, 1h, atest CNBOP	kpl.	4,00
			4		4,00000
31	KNNR 5 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W- np. LATTE NEW 2x36W	kpl.	16,00
			16		16,00000
32	KNNR 5 0511-05		Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - np. AMETYST 2x18W, IP44, EVG	kpl.	9,00
			9		9,00000
33	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact- oprawa oświetlenia awaryjnego np. LVNC LED 3W 1h- adaptacja pozycji	kpl.	2,00
			2		2,00000
34	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact- oprawa oświetlenia awaryjnego np. LVNO LED 3W, 1h- adaptacja pozycji	kpl.	4,00
			4		4,00000
35	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W np. EMX 2x8W 1h EVG SA	kpl.	2,00
			2		2,00000
36	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego	szt.	1,00
			1		1,00000
37	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym- adaptacja pozycji	szt.	26,00
			26		26,00000
38	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	63,00
			63		63,00000
39	KNNR 5 0302-06		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1	szt.	20,00
			20		20,00000
40	KNNR 5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-gniazdo podwójne p/t	szt.	35,00
			35		35,00000

## 1.4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
41	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 pojedyncze p/t, IP44	szt.	4,00
			4		4,00000
42	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (Gniazdo wtykowe, potrójne z opisem "DATA M" z kluczem, ramka (3xgniazdo wtykowe 230V p/t ) - adaptacja pozycji	szt.	1,00
			1		1,00000
43	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11,00
			11		11,00000
44	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik jednobiegunowy p/t	szt.	4,00
			4		4,00000
45	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- przycisk zwierny "światło"	szt.	5,00
			5		5,00000
46	KNNR 5 0306-04		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy - adaptacja pozycji	szt.	2,00
			2		2,00000
47	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1000,00
			1000		1000,00000
48	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1000,00
			1000		1000,00000
49	KNNR 5 1209-04		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	17,00
			17		17,00000
50	KNNR 5 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 - HLGs 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	40,00
			40		40,00000
51	KNNR 5 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- YDY(żo)2x1,5mm <sup>2</sup>	m	40,00
			40		40,00000
52	KNNR 5 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- YDY(żo)3x1,5mm <sup>2</sup>	m	600,00
			600		600,00000
53	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> , układany na podłożu innym niż betonowe	m	60,00
54	KNNR 5 0204-01		Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym- YDY(żo)3x2,5mm <sup>2</sup>	m	570,00
			570		570,00000

## 1.4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
55	KNNR 5 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY(żo)5x4mm <sup>2</sup>	m	25,00
			25		25,00000
			<a href="#">Dział nr 1.5. UZIEMIENIE RG, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</a> <a href="#">[CPV: 45311200-2]</a>		
56	KNNR 5 0201-10		Płaskownik FeZn25x4 wciągany do rur - adaptacja pozycji	m	2,00
			2		2,00000
57	KNNR 5 0602-03		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - bednarka FeZn25x4 (wyprowadzenia płaskownika uziemiającego do rozdzielnic RG w budynku) - adaptacja pozycji	m	6,00
			6		6,00000
58	KNNR 5 0605-04		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - FeZn25x4	m	2,00
			2		2,00000
59	KNNR 5 0606-01		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II (uziom typu Galmar)	szt.	2,00
			2		2,00000
60	KNNR 5 0606-03		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości (uziom typu Galmar)	szt.	8,00
			8		8,00000
61	KNNR 5 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie - połączenie z prętem uziemiającym (adaptacja pozycji)	szt.	1,00
			1		1,00000
62	5 0602-04 5 0602-04 0		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (LgY16mm <sup>2</sup> - układany podtynkiem) - adaptacja pozycji	m	20,00
			20		20,00000
63	KNNR 5 0201-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód LgY(żo)6mm <sup>2</sup> - adaptacja pozycji	m	65,00
			65		65,00000
64	KNNR 5 0302-06		Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.	1,00
			1		1,00000
65	KNNR 5 0613-02		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	3,00
			3		3,00000
66	KNNR 5 0613-01		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	5,00
			5		5,00000
67	KNNR 5 0305-12		Szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.	1,00
			1		1,00000
			<a href="#">Dział nr 1.6. BADANIA I POMIARY ODBIORCZE</a> <a href="#">[CPV: 45311200-2]</a>		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
68	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	17,00
			17		17,00000
69	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba	1,00
			1		1,00000
70	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba	6,00
			6		6,00000
71	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
			1		1,00000
72	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2,00
			2		2,00000
73	KNNR 5 1307-02		Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych (sprawdzenie działania wyzwalacza wzrostowego w rozłączniku FRX)	pomiar	1,00
			1		1,00000
74	KNNR 5 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4,00
			4		4,00000
75	KNNR-W 9 1201-02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (oświetlenie podstawowe)	punkt	15,00
			15		15,00000
76	KNNR-W 9 1201-03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (oświetlenie podstawowe)	punkt	200,00
			200		200,00000
77	KNNR-W 9 1201-02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (oświetlenie awaryjne)	punkt	3,00
			3		3,00000
78	KNNR-W 9 1201-03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (oświetlenie awaryjne)	punkt	20,00
			20		20,00000