

# ARCH-EKO PROJEKT Jolanta Kotowska

ul. Wysoki Stoczek 58 lok. 41, 15-754 Białystok  
tel. biuro 532 889 456, tel. 728 303 302  
www.arch-eko.pl



## **PRZEDMIAR ROBÓT** **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

### **ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA ŻŁOBEK WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POMIESZCZEŃ**

#### **KATEGORIA OBIEKTU: IX**

<b>ADRES BUDOWY:</b>	Szkoła Podstawowa im. Mikołaja Kopernika w Ciechanowcu, Ul. 11 Listopada 5, 18-230 Ciechanowiec, działka nr 2928, obręb 0005 Ciechanowiec, jednostka ewidencyjna 201302_4 Ciechanowiec
<b>INWESTOR:</b>	Gmina Ciechanowiec, ul. Mickiewicza 1, 18-230 Ciechanowiec
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	<b>ARCH-EKO PROJEKT JOLANTA KOTOWSKA</b> <b>UL. WYSOKI STOCZEK 58 LOK. 41, 15-754 BIAŁYSTOK</b>

<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY:</b>	<b>SPECJALNOŚĆ:</b>	<b>DATA:</b>	<b>PODPIS:</b>
Autor: mgr inż. Wojciech Grudziński BŁ/138/92	Instalacje elektryczne	22.02.2021 r	

---

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
1.1		<b>45310000-3</b>	<b>Demontaż instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV - 45310000-3)</b>			
1 d.1. 1	STE-1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		50		szt.	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
2 d.1. 1	STE-1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		40		szt.	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
3 d.1. 1	STE-1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		30		szt.	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
4 d.1. 1	STE-1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		1		szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5 d.1. 1	STE-1	AW	Utylizacja materiałów z demontażu	kpl		
		1		kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2		<b>45310000-3</b>	<b>Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)</b>			
6 d.1. 2	STE-1	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - pod rozdzielnice elektryczne	m <sup>3</sup>		
		0.1		m <sup>3</sup>	0.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
7 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RWP kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.		
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RE wyposażona wg schematu	szt.		
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy (doposażenie RG istn.)	szt.		
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3		<b>45310000-3</b>	<b>WLZty, trasy kablowe (kod CPV - 45310000-3)</b>			
10 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6		otw.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
11 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RB32 w cegle	m		
		30		m	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
12 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30		m	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
13 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RB32	m		
		30		m	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
14 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH-J 5x16mm <sup>2</sup> - adaptacja pozycji	m		
		30		m	30.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
15 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH-J FE180/E90 5x16mm <sup>2</sup> + uchwyty niepalne - adaptacja pozycji 55	m		
				m	55.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
16 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
17 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			20	szt.żył	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>1.4</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje oświetleniowe, gniazd wtykowych, wentylacji, odbiory technologiczne, odbiory ppoz - CPV 45310000-3</b>			
18 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			1970	m	1970.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1970.00</b>
19 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			1970	m	1970.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1970.00</b>
20 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			185	szt.	185.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>185.00</b>
21 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			20	otw.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
22 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym NHXH-J FE180/E90 2x1,5mm <sup>2</sup> + uchwyty niepalne 10	m		
				m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
23 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			80	m	80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
24 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- rura giętka śr 22mm	m		
			80	m	80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
25 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - N2XH 4x1,5mm <sup>2</sup> 750	m		
				m	750.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>750.00</b>
26 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 500	m		
				m	500.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
27 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> 720	m		
				m	720.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>720.00</b>
28 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa A - oprawa oświetleniowa (typ wg. opisu część rysunkowa)	kpl.		
			32	kpl.	32.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B - oprawa oświetleniowa (typ wg. opisu część rysunkowa)	kpl.		
			36	kpl.	36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
30 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa C - oprawa oświetleniowa (typ wg. opisu część rysunkowa)	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
31 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa D - oprawa oświetleniowa (typ wg. opisu część rysunkowa)	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
32 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa E - oprawa oświetleniowa (typ wg. opisu część rysunkowa)	kpl.		
			9	kpl.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
33 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa F - oprawa oświetleniowa (typ wg. opisu część rysunkowa)	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - oprawa awaryjna (typ wg. opisu część rysunkowa)	kpl.		
			19	kpl.	19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
35 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2 - oprawa awaryjna (typ wg. opisu część rysunkowa)	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
36 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW3 - oprawa awaryjna (typ wg. opisu część rysunkowa)	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW - oprawa ewakuacyjna (typ wg. opisu część rysunkowa)	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
38 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			60	szt.	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
39 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			48	szt.	48.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
40 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
			9	szt.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
41 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
42 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP20	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
43 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP20	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9	szt.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
44	STE-1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy dwubiegunowy, P/T, IP20	szt.		
d.1.			14	szt.	14.00	
4					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
45	STE-1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy, P/T, IP20	szt.		
d.1.			4	szt.	4.00	
4					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
46	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP44	szt.		
d.1.			7	szt.	7.00	
4					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
47	STE-1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy dwubiegunowy, P/T, IP44	szt.		
d.1.			2	szt.	2.00	
4					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 230V P/T IP20 44	szt.		
d.1.				szt.	44.00	
4					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
49	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo pojedyncze 2P+Z, 230V P/T IP20 1	szt.		
d.1.				szt.	1.00	
4					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo podwójne 2x2P+Z 230V P/T IP44 4	szt.		
d.1.				szt.	4.00	
4					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
51	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo pojedyncze 2P+Z 230V P/T IP44 14	szt.		
d.1.				szt.	14.00	
4					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
52	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + ramka potrójna) 9	kpl.		
d.1.				kpl.	9.00	
4					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
53	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie z szybką i z opisem	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
4					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator przyzywowy	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
4					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka czerwona z bucikiem	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
4					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pociągowy	szt.		
d.1.			2	szt.	2.00	
4					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
57	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
4					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 4	STE-1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			800	szt.żył	800.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>800.00</b>
<b>1.5</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Połączenia wyrównawcze, instalacja odgromowa, uziemienie - CPV45310000-3</b>			
59 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównywania potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacja pozycji	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
60 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównywania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
61 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym -LgYżo1x6mm <sup>2</sup>	m		
			150	m	150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
<b>1.6</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Badania i pomiary odbiorcze- CPV45310000-3</b>			
62 d.1. 6	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			42	po- miar	42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
63 d.1. 6	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			8	po- miar	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
64 d.1. 6	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
			1	próba	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65 d.1. 6	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			44	prób.	44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
66 d.1. 6	STE-1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego	punkt		
			19	punkt	19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
67 d.1. 6	STE-1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia podstawowego	punkt		
			611	punkt	611.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>611.00</b>
68 d.1. 6	STE-1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia awaryjnego	punkt		
			9	punkt	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
69 d.1. 6	STE-1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia awaryjnego	punkt		
			491	punkt	491.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>491.00</b>