


**KOSZTORYS INWESTORSKI  
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

**OBIEKT:  
PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
W TYKOCINIE NA PRZEDSZKOLE**

**Kategoria budynku: IX**

**KODY CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

<b>ADRES BUDOWY:</b>	16-080 jednostka ewidencyjna Tykocin, obręb ewid. Tykocin, ul. Kochanowskiego 1 nr geod. działek 2043, 2045, 2049, 2052
<b>INWESTOR:</b>	Gmina Tykocin 16-080 Tykocin, ul. 11 Listopada 8
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	ARCH-EKO PROJEKT Jolanta Kotowska ul. Wysoki Stoczek 58/41, 15-754 Białystok

<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>	<b>SPECJALNOŚĆ</b>	<b>DATA</b>	<b>PODPIS</b>
mgr inż. Wojciech Grudziński	Instalacje elektryczne nr upr. B/138/92	29.11.2019 r.	

mgr inż. Wojciech J. Grudziński  
upr. B/138/92, Inst. Inż. w zakresie  
działalności elektrycznej, Nr B/138/92  
Sud. 15-754/2013 Inst. 1 pkt 4b (Dz.U. nr 6 poz. 49)  
BIAŁYSTOK

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>		<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 świetłówkowych 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.		
			30	szt.	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
3 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
4 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> - Rozdzielnica węzła cieplnego - adaptacja pozycji - demontaż istn. układów pomiarowych zlokalizowanych w budynku	kpl		
			3	kpl	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
5 d.1.1	STE-1	AW	Utylizacja materiałów z demontażu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<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>		
			0.06	m <sup>3</sup>	0.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
7 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R04 wyposażona wg schematu	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 R06 wyposażona wg schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R07 wyposażona wg schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozłącznik bezpiecznikowy 63A D02	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.3</b>		<b>45310000-3</b>	<b>WLZty, trasy kablowe (kod CPV - 45310000-3)</b>			
11 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
			50	m	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
12 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RB32	m		
			50	m	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
13 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły- listwa ścienna 60x40	m		
			65	m	65.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
14 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YKYżo 5x10mm <sup>2</sup>	m		
			50	m	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
15 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYżo 5x10mm <sup>2</sup>	m		
			130	m	130.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
16 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> - 5x10mm <sup>2</sup>	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	STE-1 d.1.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 20	szt.żył 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	STE-1 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1560	m m	1 560.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 560.00</b>
19	STE-1 d.1.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
20	STE-1 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> 340	m m	340.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>340.00</b>
21	STE-1 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 350	m m	350.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
22	STE-1 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 770	m m	770.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>770.00</b>
23	STE-1 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) B1 - oprawa oświetleniowa (typ wg. opisu część rysunkowa) 32	kpl. kpl.	32.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
24	STE-1 d.1.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - P/P - oprawa oświetleniowa (typ wg. opisu część rysunkowa) 16	kpl. kpl.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
25	STE-1 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) P - oprawa oświetleniowa (typ wg. opisu część rysunkowa) 3	kpl. kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
26	STE-1 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) PM - oprawa oświetleniowa (typ wg. opisu część rysunkowa) 75	kpl. kpl.	75.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
27	STE-1 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) PM2 - oprawa oświetleniowa (typ wg. opisu część rysunkowa) 6	kpl. kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
28	STE-1 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) R1 - oprawa oświetleniowa (typ wg. opisu część rysunkowa) 35	kpl. kpl.	35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
29	STE-1 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) S4 - oprawa oświetleniowa (typ wg. opisu część rysunkowa) 2	kpl. kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	STE-1 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) EO1- oprawa oświetleniowa (typ wg. opisu część rysunkowa) 7	kpl. kpl.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
31	STE-1 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) EO3 - oprawa oświetleniowa (typ wg. opisu część rysunkowa) 14	kpl. kpl.	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
32	STE-1 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) E4 - oprawa oświetleniowa (typ wg. opisu część rysunkowa) 6	kpl. kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
33	STE-1 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) H - oprawa oświetleniowa (typ wg. opisu część rysunkowa) 2	kpl. kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) U - oprawa oświetleniowa (typ wg. opisu część rysunkowa)	kpl.		
d.1.4			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.4			60	szt.	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
36	STE-1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.4			60	szt.	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
37	STE-1	KNNR 5 0304-03	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
d.1.4			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
38	STE-1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.4			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP20	szt.		
d.1.4			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
40	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP44	szt.		
d.1.4			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	STE-1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP20	szt.		
d.1.4			11	szt.	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
42	STE-1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy jednobiegunowy, P/T, IP20	szt.		
d.1.4			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
43	STE-1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy dwubiegunowy, P/T, IP20	szt.		
d.1.4			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	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	szt.		
d.1.4			9	szt.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
45	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	szt.		
d.1.4			14	szt.	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
46	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 2P+Z, 230V P/T IP20	szt.		
d.1.4			43	szt.	43.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
47	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	szt.		
d.1.4			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
48	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)	kpl.		
d.1.4			10	kpl.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
49	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator przyzywowy	szt.		
d.1.4			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka czerwona z buczkiem 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pociagowy 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.5</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Połączenia wyrównawcze, instalacja odgromowa, uziemienie - CPV45310000-3</b>			
53 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównywania potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacja pozycji 11	szt. szt.	 11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
54 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównywania potencjałów - adaptacja pozycji 11	szt. szt.	 11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
55 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> ułożone w tynku betonowym -LgYżo1x6mm <sup>2</sup> 100	m m	 100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>1.6</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Badania i pomiary odbiorcze- CPV45310000-3</b>			
56 d.1.6	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 59	po- miar po- miar	 59.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.00</b>
57 d.1.6	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	po- miar po- miar	 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
58 d.1.6	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	próba próba	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
59 d.1.6	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 22	prób. prób.	 22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
60 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 23	punkt punkt	 23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
61 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 821	punkt punkt	 821.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>821.00</b>
62 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 2	punkt punkt	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
63 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 270	punkt punkt	 270.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>