

- PROJEKT:** AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI  
PRZEDMIARU ROBÓT ZWIĄZANEJ  
Z KOMPLEKSOWĄ WYMIANĄ INSTALACJI  
ELEKTRYCZNEJ WRAZ Z NOWĄ SIECIĄ  
INTERNETOWĄ W BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II PRZY UL.  
BOLESŁAWA PRUSA 1 W CZARNEJ  
BIAŁOSTOCKIEJ  
(I PIĘTRO)
- ADRES BUDOWY:** SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 IM. JANA PAWŁA  
II W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ  
UL. BOLESŁAWA PRUSA 1  
16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA
- INWESTOR:** URZĄD MIASTA W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ  
UL. TRAUGUTTA 2  
16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA
- BRANŻA:** ELEKTRYCZNA
- STADIUM:** PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
- Kod CPV:** 45310000-3; 45316100-6 – roboty w zakresie instalacji  
elektrycznych
- AUTOR:** Wojciech Grudziński
- WSPÓŁPRACA:** Jarosław Maleszewski

**Białystok, Marzec 2021**

**Spis zawartości przedmiaru:**

1. Prace demontażowe – CPV: 45310000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych
2. Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, połączeń wyrównawczych – CPV: 45310000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE DEMONTAZOWE - kod CPV - 45310000-3</b>			
1	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
2	KNNR 9 d.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
3	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		55	szt.	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
4	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych (oprawy awaryjne)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
5	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		131	szt.	131.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.00</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH - kod CPV - 45310000-3</b>			
6	KNNR 5 d.2 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		247	szt.	247.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.00</b>
7	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		112	szt.	112.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
8	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - wariant 1	szt.		
		90	szt.	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
9	KNNR 5 d.2 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
10	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ramka pięciokrotna go gniazd)	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
11	KNNR 5 d.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> (IP44) n/t	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
12	KNNR 5 d.2 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>
13	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik świecznikowy, IP20, p/t)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
14	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk "światło" IP20, p/t	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
15	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy, IP44, p/t	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
16	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Czujnik obecności sufitowy, natynkowy, IP44 - adaptacja pozycji	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek szkolny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtykowe 230V, 16A, ip20, z bolcem ochr. podwójne, p/t	szt.		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		76	szt.	76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
19	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe 230v, 16a, ip20, z bolcem ochr. pojedyncze, n/t 8	szt.  szt.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
20	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 3xgniazdo wtykowe data z kluczem 230v, 16a, z bolcem ochr. poje- dyncze, p/t, montowane w ramce wielokrotnej (gniazdo potrójne data) 15	szt.  szt.	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
21	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AS 44.3 - Oprawa nastropowa LED, 3549lm, 28W wg specyfikacji nr. NP/01171/2021 16	kpl.  kpl.	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
22	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - BNOc24.1 - Oprawa wpuszczana LED, 2143lm, 20W wg specyfikacji nr. NP/01171/2021 21	kpl.  kpl.	  21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
23	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BP58.2 NT - Oprawa nastropo- wa LED, 4956lm, 41W wg specyfikacji nr. NP/01171/2021 6	kpl.  kpl.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
24	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BP38.2 NT - Oprawa nastropo- wa LED, 3304lm, 27W wg specyfikacji nr. NP/01171/2021 81	kpl.  kpl.	  81.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.00</b>
25	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BSc18.2 - Oprawa nastropowa LED, 1414lm, 14W wg specyfikacji nr. NP/01171/2021 23	kpl.  kpl.	  23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
26	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BSc28.2 - Oprawa nastropowa LED, 2130lm, 20W wg specyfikacji nr. NP/01171/2021 9	kpl.  kpl.	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
27	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - EXIT I - Oprawa na- ścienna awaryjna LED, 1W wg specyfikacji nr. NP/01171/2021 4	kpl.  kpl.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - EXIT II - Oprawa wpuszczana awaryjna LED, 1W wg specyfikacji nr. NP/01171/2021 3	kpl.  kpl.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
29	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - KFLC3 Aw - Oprawa wpuszczana awaryjna LED, 3W specyfikacji nr. NP/01171/2021 3	kpl.  kpl.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
30	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - KFLO3 Aw - Oprawa wpuszczana awaryjna LED, 3W wg specyfikacji nr. NP/01171/2021 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - KSUO3 Aw - Oprawa nastropowa awaryjna, 3W wg specyfikacji nr. NP/01171/2021 19	kpl.  kpl.	  19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
32	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - H_AW - oprawa awa- ryjna 3W-AT-1h w. specyfikacji nr. NP/01171/2021 2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie  740	m  m	  740.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>740.00</b>
34	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  2650	m  m	  2650.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2650.00</b>
35	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  3390	m  m	  3390.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3390.00</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.2 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton -rura karbowana giętka śr. 25 bezhalogenowa 300	m m	 300.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
37	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (N2XH 2x1,5mm2) 100	m m	 100.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
38	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (N2XH 3x1,5mm2) 50	m m	 50.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
39	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (N2XH 4x1,5mm2) 50	m m	 50.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
40	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (N2XH 3x2,5mm2) 100	m m	 100.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
41	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY2x1,5mm2) 24	m m	 24.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
42	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie (YDY3x1,5mm2) 740	m m	 740.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>740.00</b>
43	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo3x1,5 300	m m	 300.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
44	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie (YDYżo4x1,5mm2) 160	m m	 160.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
45	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo3x2,5 935	m m	 935.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>935.00</b>
46	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH2x1,5 36	m m	 36.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
47	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH3x1,5 410	m m	 410.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>410.00</b>
48	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH4x1,5 110	m m	 110.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
49	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH3x2,5 635	m m	 635.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>635.00</b>
50	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo6mm2 40	m m	 40.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
51	KNNR 5 d.2 0308-01	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 4	szt. szt.	 4.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
52	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19	pomiar pomiar	 19.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
53	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	próba próba	 2.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	próba	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
55	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		700	punkt	700.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.00</b>
57	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie awaryjne	punkt		
		220	punkt	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>