

- 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
1		PRACE DEMONTAZOWE - kod CPV - 45310000-3			
1	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2	KNNR 9 d.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		55	szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
4	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych (oprawy awaryjne)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
5	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		131	szt.	131.00	
				RAZEM	131.00
2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH - kod CPV - 45310000-3			
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	
				RAZEM	247.00
7	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		112	szt.	112.00	
				RAZEM	112.00
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	
				RAZEM	90.00
9	KNNR 5 d.2 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
10	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ramka pięciokrotna go gniazd)	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
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 ² (IP44) n/t	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
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	
				RAZEM	8.00
13	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik świecznikowy, IP20, p/t)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
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	
				RAZEM	8.00
15	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy, IP44, p/t	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
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	
				RAZEM	2.00
17	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek szkolny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
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 ² - 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	
				RAZEM	76.00
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 mm ² - gniazdo wtykowe 230v, 16a, ip20, z bolcem ochr. pojedyncze, n/t 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
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 mm ² - 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	
				RAZEM	15.00
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	
				RAZEM	16.00
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	
				RAZEM	21.00
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	
				RAZEM	6.00
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	
				RAZEM	81.00
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	
				RAZEM	23.00
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	
				RAZEM	9.00
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	
				RAZEM	4.00
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	
				RAZEM	3.00
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	
				RAZEM	3.00
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	
				RAZEM	1.00
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	
				RAZEM	19.00
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	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 740	m m	 740.00	
				RAZEM	740.00
34	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2650	m m	 2650.00	
				RAZEM	2650.00
35	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 3390	m m	 3390.00	
				RAZEM	3390.00

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 bruzdach w podłożu innym niż beton -rura karbowana giętka śr. 25 bezhalogenowa 300	m m	 300.00	
				RAZEM	300.00
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	
				RAZEM	100.00
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	
				RAZEM	50.00
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	
				RAZEM	50.00
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	
				RAZEM	100.00
41	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 (YDY2x1,5mm2) 24	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
42	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betononie (YDY3x1,5mm2) 740	m m	 740.00	
				RAZEM	740.00
43	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 - YDYżo3x1,5 300	m m	 300.00	
				RAZEM	300.00
44	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betononie (YDYżo4x1,5mm2) 160	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00
45	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 - YDYżo3x2,5 935	m m	 935.00	
				RAZEM	935.00
46	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 - N2XH2x1,5 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
47	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 - N2XH3x1,5 410	m m	 410.00	
				RAZEM	410.00
48	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 - N2XH4x1,5 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
49	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 - N2XH3x2,5 635	m m	 635.00	
				RAZEM	635.00
50	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 - LgYżo6mm2 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
51	KNNR 5 d.2 0308-01	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19	pomiar pomiar	 19.00	
				RAZEM	19.00
53	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	próba próba	 2.00	
				RAZEM	2.00
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	
				RAZEM	10.00
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	
				RAZEM	1.00
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	
				RAZEM	700.00
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	
				RAZEM	220.00