



DPS STUDIO Dorota Skóra
ul. Lawendowa 48E/16, 15-642 Białystok

NIP: 542 300 61 59
REGON: 362626118

tel. 600 904 013
biuro@dpsstudio.pl

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI NISKOPRĄDOWYCH

KOD CPV: 45310000-3 ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE
45314300-4 INSTALOWANIE INFRASTRUKTURY OKABLOWANIA

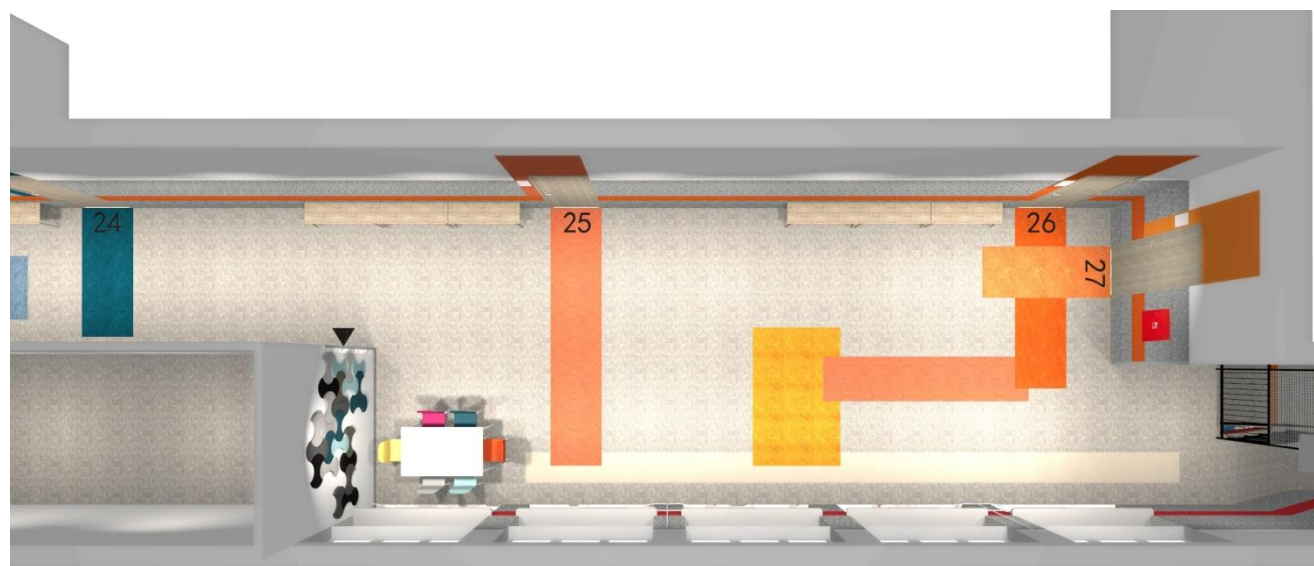
Temat: Projekt modernizacji II piętra budynku Szkoły Podstawowej nr. 2 w Czarnej Białostockiej

Nazwa i adres obiektu: Szkoła Podstawowa nr. 2 im. Romualda Traugutta, ul. R. Traugutta 28, Czarna Białostocka 16 – 020

Inwestor: Gmina Czarna Białostocka, ul. Torowa 14A, Czarna Białostocka 16-020

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT:	UPR. NR.	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Wojciech Grudziński	BŁ 138/92	



PW

Białystok 11.02.2022r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt modernizacji II piętra budynku Szkoły Podstawowej nr. 2 w Czarnej Białostockiej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZASILAJĄCE
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr. 2 im. Romualda Traugutta, ul. R. Traugutta 28, Czarna Białostocka 16 - 020
INWESTOR : Gmina Czarna Białostocka
ADRES INWESTORA : ul. Torowa 14A, Czarna Białostocka 16-020
BRANŻA : INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : projektant mgr inż. Wojciech Grudziński (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 11.02.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.02.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja okablowania strukturalnego LAN			
1.1	45314300-4	Punkt dystrybucyjny LPD			
d.1.1	1 KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Szafa wisząca dzielona 10U 600x600- adaptacja pozycji 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
d.1.1	2 KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny, 2-wentylatorowy z termostatem 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
d.1.1	3 KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca, 5 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
d.1.1	4 KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy 24-portów RJ-45 kategorii 6 UTP 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
d.1.1	5 KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch zarządzalny warstwy L2 Stackable 24xRJ45 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
d.1.1	6 KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6, 1mb - 20 szt. 20	kpl. kpl.	 20.00	 20.00
d.1.1	7 KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Panel światłowodowy 19"/1U 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.2	45314300-4	Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty przyłączeniowe			
d.1.2	8 KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
d.1.2	9 KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka natynkowa 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
d.1.2	10 KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm ramka 1-krotna - adaptacja pozycji 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
d.1.2	11 KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka rewizyjna 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
d.1.2	12 KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Moduł RJ-45 kat.6 UTP, 568A/B - 20 szt. Adapter gniazda 45x22,5mm - 20 szt. 40	szt. szt.	 40.00	 40.00
d.1.2	13 KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - przewód U/UTP kat.6, 3mb 11	kpl. kpl.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
1.3	45310000-3	Instalacja okablowania strukturalnego - Kable, przewody, koryta i rury ochronne			
d.1.3	14 KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 20	otw. otw.	 20.00	 20.00
d.1.3	15 KNR-W 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie 250	m m	 250.00	 250.00
d.1.3	16 KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 250	m m	 250.00	 250.00
d.1.3	17 KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.6	m ³ m ³	 0.60	 0.60
d.1.3	18 KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śred- nicy do 36 mm podłoże betonowe) - rura o średnicy 32 mm 250	m m	 250.00	 250.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.1.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kat.6 700	m m	RAZEM 700.00	250.00 700.00
20	KNR 5-01 d.1.3 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 20	odc. odc.	RAZEM 20.00	20.00
21	KNR-W 5-08 d.1.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - listwa kablowa 25x16 20	m m	RAZEM 20.00	20.00
22	KNNR 5 d.1.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy np. typu A/I-DQ(ZN)BH 6j 25	m m	RAZEM 25.00	25.00
23	ZN-97/TP d.1.3 S.A. 039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz.światłow.) 1	odc. odc.	RAZEM 1.00	1.00
24	ZN-97/TP d.1.3 S.A. 039 0607-03	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica stojakowa /1 spaj.światłowód 2	złącz. złącz.	RAZEM 2.00	2.00
25	ZN-97/TP d.1.3 S.A. 039 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierz.światłow.) 1	odc. odc.	RAZEM 1.00	1.00
26	ZN-97/TP d.1.3 S.A. 039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. 1	odc. odc.	RAZEM 1.00	1.00
27	ZN-97/TP d.1.3 S.A. 039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 1	odc. odc.	RAZEM 1.00	1.00
28	ZN-97/TP d.1.3 S.A. 039 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 1	za-kończ. za-kończ.	RAZEM 1.00	1.00
2		Instalacja systemu nagłośnienia			
2.1	45310000-3	Urządzenia systemu nagłośnienia			
29	KNR 5-06 d.2.1 0205-08	Instalowanie wzmacniaczy sterujących w stojakach Wzmacniacz 6 strefowy o mocy 120W All in one DVD/Tuner FM/MP3, 3 wejścia 1	elem. elem.	1.00	1.00
30	KNR AT-14 d.2.1 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Źródło tła muzycznego SD/USB/Tuner FM o mocy 10W 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
31	KNNR 5 d.2.1 0406-01	montaż sterownika ściennego 1	szt. szt.	1.00	1.00
32	KNR 5-06 d.2.1 0803-05	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 6 W w obudowie metalowej na ścianie, efektywne pasmo przenoszenia od 65Hz do 18kHz 5	szt. szt.	5.00	5.00
33	KNNR 5 d.2.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	5.00	5.00
34	KNNR 5 d.2.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - puszka przyłączeniowa, rewizyjna 5	szt. szt.	5.00	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 5-06 d.2.1 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim - Mikrofon stołowy 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	5.00 1.00
36	d.2.1 analiza indywidualna	Dostawa kabli przyłączeniowych audio (różne typy złącz)	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
2.2 45310000-3 Instalacja nagłośnienia - Przewody, koryta i rury ochronne					
37	KNNR 5 d.2.2 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	RAZEM 10.00	10.00 10.00
38	KNR-W 4-03 d.2.2 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie 70	m m	RAZEM 70.00	70.00 70.00
39	KNR-W 4-03 d.2.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 70	m m	RAZEM 70.00	70.00 70.00
40	KNR 4-03 d.2.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.17	m ³ m ³	RAZEM 0.17	0.17 0.17
41	KNR-W 5-08 d.2.2 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - rura o srednicy 32 mm 70	m m	RAZEM 70.00	70.00 70.00
42	KNNR 5 d.2.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód OMY2x2,5mm 70	m m	RAZEM 70.00	70.00 70.00
43	KNNR 5 d.2.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel mikrofonowy 4x0,14mm2 5	m m	RAZEM 5.00	5.00 5.00
44	KNR 5-06 d.2.2 0502-02	Uruchomienie zespołów emisji programów o 40 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
45	analiza własna d.2.2	Konfiguracja i sprawdzenie instalacji nagłośnieniowej 1	kpl kpl	RAZEM 1.00	1.00 1.00
3 Instalacja AV					
3.1 45310000-3 Instalacja AV - Punkty przyłączeniowe					
46	KNR AT-14 d.3.1 0107-01	Montaż gniazd video VGA HD15 + Audio RCA montowane w puszcze podłogowej lub p/t - adaptacja pozycji 14	szt. szt.	RAZEM 14.00	14.00 14.00
47	KNR AT-14 d.3.1 0107-01	Montaż gniazd Audio-Video HDMI montowane w puszcze p/t i puszcze podłogowej - adaptacja pozycji 14	szt. szt.	RAZEM 14.00	14.00 14.00
3.2 45310000-3 Instalacja logiczna - Przewody, koryta i rury ochronne					
48	KNR-W 4-03 d.3.2 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie 140	m m	RAZEM 140.00	140.00 140.00
49	KNR-W 4-03 d.3.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 140	m m	RAZEM 140.00	140.00 140.00
50	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.35	m ³ m ³	RAZEM 0.35	0.35 0.35
51	KNR-W 5-08 d.3.2 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - rura RKGL32 140	m m	RAZEM 140.00	140.00 140.00
52	KNNR 5 d.3.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur KABEL VGA 15-pin HD 140	m m	RAZEM 140.00	140.00 140.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	140.00
53	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.3.2	0203-01	KABEL mono audio 2x0,22mm	m	140.00	
		140		RAZEM	140.00
54	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.3.2	0203-01	KABEL HDMI AWG	m	140.00	
		140		RAZEM	140.00