

- PROJEKT:** AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ 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
- TEMAT:** INSTALACJE NISKOPRĄDOWE
WNĘTRZOWE
- AUTOR:** Wojciech Grudziński
Upr. Nr BŁ 138/92

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ZWIĄZANEJ Z KOMPLEKSOWĄ WYMIANĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WRAZ Z NOWĄ SIECIĄ INTENETOWĄ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II PRZY ULICY BOLESŁAWA PRUSA I W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ (I PIĘTRO)
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA NR I IM. JANA PAWŁA II W ZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ ULICA BOLESŁAWA PRUSA I 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA
INWESTOR : URZĄD MIASTA W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ
ADRES INWESTORA : ULICA TRAUGUTTA 2 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Grudziński
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE NISKOPRADOWE			
1.1		Instalacja okablowania strukturalnego LAN			
1.1.1	45314300-4	Główny punkt dystrybucyjny GPD			
1	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.1.1	0108-01	Panel krosowy 24-portów RJ-45 kategorii 6 UTP			
.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
d.1.1	0110-02	Panel porządkujący 19"/1U			
.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.1.1	0110-07	Switch zarządzalny warstwy L2 Stackable 48xRJ45			
.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu	kpl.		
d.1.1	0110-08	aktywnym			
.1		Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6, 1mb	kpl.	34.00	
		34		RAZEM	34.00
1.1.2	45310000-3	Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty przyłączeniowe			
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1.1	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle			
.2		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.1	0302-01	Pusztka p/t fi60			
.2		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.1	0302-01	ramka 1-krotna - adaptacja pozycji			
.2		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.1	0302-01	Puszka rewizyjna			
.2		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
9	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
d.1.1	0107-01	Moduł RJ-45 kat.6 UTP, 568A/B			
.2		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
10	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
d.1.1	0107-01	Adapter gniazda 45x22,5mm			
.2		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
11	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu	kpl.		
d.1.1	0110-08	aktywnym - przewód U/UTP kat.6, 3mb			
.2		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
1.1.3	45310000-3	Instalacja okablowania strukturalnego - Kable, przewody, koryta i rury ochronne			
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.1	1003-16	przebiecia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm			
.3		21	otw.	21.00	
				RAZEM	21.00
13	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w	m		
d.1.1	1001-11	betonie			
.3		1100	m	1100.00	
				RAZEM	1100.00
14	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1	1012-02				
.3		1100	m	1100.00	
				RAZEM	1100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	1014-01				
.3		2.75	m ³	2.75	
				RAZEM	2.75
16	KNR-W 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 32mm	m		
d.1.1	0109-04				
.3		1100	m	1100.00	
				RAZEM	1100.00
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
d.1.1	0207-01	Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kat.6			
.3		1500	m	1500.00	
				RAZEM	1500.00
18	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
d.1.1	1310-01				
.3		34	odc.	34.00	
				RAZEM	34.00
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.1	0203-01	Przewód głośnikowy wewnętrzny TLYp 2x1.5mm ²			
.3		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
1.2		Instalacja AV			
1.2.1	45312000-7	Instalacja AV - Punkty przyłączeniowe			
20	KNR AT-14	Montaż gniazd video VGA HD15 + Audio RCA montowane w puszcze podłogowej lub p/t - adaptacja pozycji	szt.		
d.1.2	0107-01				
.1		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
21	KNR AT-14	Montaż gniazd Audio-Video HDMI montowane w puszcze p/t i puszcze podłogowej - adaptacja pozycji	szt.		
d.1.2	0107-01				
.1		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.2.2	45310000-3	Instalacja logiczna - Przewody, koryta i rury ochronne			
22	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
d.1.2	1001-11				
.2		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
23	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.2	1012-02				
.2		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
24	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.2	1014-01				
.2		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
25	KNR-W 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - rura o średnicy 32mm	m		
d.1.2	0109-04				
.2		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
26	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	m		
d.1.2	0101-05				
.2		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
27	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura o średnicy 32mm	m		
d.1.2	0110-03				
.2		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.2	0203-01	KABEL VGA 15-pin HD			
.2		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.2	0203-01	KABEL mono audio 2x0,22mm			
.2		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	RAZEM	300.00
d.1.2	0203-01	KABEL HDMI AWG23			
.2		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
31	analiza włas-	Konfiguracja i sprawdzenie instalacji AV	kpl		
d.1.2	na				
.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00