

Nazwa i adres obiektu:

**PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ BIUROWO – SOCJALNYCH NA I
PIĘTRZE ORAZ PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ NA PARTERZE W ZESPOLE
SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO IM. WINCENTEGO WITOSA
W LEŚNEJ PODLASKIEJ**

Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, **budynki szkolne** i przedszkolne, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych

ETAP I – Przebudowa i remont pomieszczeń na piętrze

ETAP II – Remont pomieszczeń pracowni gastronomicznej na parterze

ETAP III – Wentylacja w budynku

Działka objęta opracowaniem:

**ul. Bialska 7, 21-542 Leśna Podlaska, dz. nr ewid. 15,
obręb: 0008 Leśna Podlaska, j. ewid.:060108_2 Leśna Podlaska**

Rodzaj opracowania:

**PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA ELEKTRYCZNA (INSTALACJE ELEKTRYCZNE
WEWNĘTRZNE I AKPiA ETAP III)**

Nazwa i adres Inwestora:

**Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
im. Wincentego Witosa w Leśnej Podlaskiej
ul. Bialska 7, 21-542 Leśna Podlaska**

Kod CPV:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Opracowanie	Podpis
Tomasz Rogulski	

Miejsce i data opracowania
Biała Podlaska,

Spis zawartości

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Ogólna charakterystyka robót
4. Strona tytułowa przedmiaru
5. Tabela elementów scalonych
6. Książka przedmiarów
7. Zestawienie materiałów

1. Rozdzielnia TB II.

Istniejąca rozdzielnia TB II znajdująca się na poddaszu klatki schodowej przebudowana zostanie w zakresie podłączenia nowych obwodów.

W rozdzielni należy dobudować wyłącznik różnicowo – prądowym 4P 40/0,03mA, zabezpieczenia obwodów wentylacji i klimatyzacji wyłącznikami nadprądowymi 1P B16 i 3P B16A. Całość wykonać zgodnie z rys. nr 2.

2. Wentylacja i klimatyzacja.

Dla pomieszczeń piętra przewidziano montaż układu klimatyzacyjnego typu Splita który należy zasilić z rozdzielni TBPW przewodem YDY 3x2,5mm² do jednostek wewnętrznych i przewodami YDY 5x2,5mm² od rozdzielni TB II do agregatu chłodzącego.

W kuchni zamontowany zostanie układ wentylacji z wentylatorem zamontowanym na poddaszu, regulator zamontowany w pom. kuchni, całość zasilona przewodem YDY 3x2,5mm² z rozdzielni TK. Na poddaszu zamontowano centralę wentylacyjną do obsługi piętra, centrala wyposażona jest w rezerwowe grzałki elektryczne. Zasilanie centrali z rozdzielni TB II przewodem YDY 3x2,5mm² i YDY 5x2,5mm²

**PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
WEWNĘTRZNE I AKPIA ETAP III****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ BIUROWO - SOCJALNYCH NA I PIĘTRZE ORAZ PRACOWNI
GASTRONOMICZNEJ NA PARTERZE W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO
WENTYLACJA W BUDYNKU - ETAP III
ul. Biała 7, 21-542 Leśna Podlaska, dz. nr ewid. 15,
ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO IM. WINCENTEGO WITOSA
ul. Biała 7, 21-542 Leśna Podlaska
elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Rogulski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020r

Poziom cen : Wartości rynkowe

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Przebiecia, trasy kablowe				0.00
1.2	Rozdzielnie elektryczne				0.00
1.3	Pomiary				0.00
1	Instalacje elektryczne				0.00
	RAZEM netto				0.00
					0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.1	45310000-3	Przebiecia, trasy kablowe			
1.1.	KNNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
	1 1003-06 STE 02				
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.	KNNR 5 2 0205-03 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5mm ² 52	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
1.1.	KNNR 5 3 0205-01 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.	KNNR 5 4 0205-01 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.2	45310000-3	Rozdzielnie elektryczne			
1.2.	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	1 0407-04 STE 01	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/30mA Typ AC			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	2 0407-01 STE 01	MCB Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 1P B 16A			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	3 0407-04 STE 01	MCB Wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 3P B 16A			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	Pomiary				
1.3.	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
	1 1303-03 STE 02.00				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
	2 1303-04 STE 02.00				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
	3 1303-01 STE 02.00				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
	4 1303-02 STE 02.00				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNNR 5	Sprawdzenie zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji (pierwsza próba)	prób.		
	5 1305-01 STE 02.00				
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	RCCB Wylącznik różnicowoprądowy 4P 40A/30mA Typ AC	szk.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	MCB Wylącznik nadprądowy Icn=6000A 1P B 16A	szk.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	MCB Wylącznik nadprądowy Icn=6000A 3P B 16A	szk.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
4.	YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
5.	YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00	
6.	YDY 5x2,5mm ²	m	54.0800		54.0800	0.00	0.00	
7.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł