
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5	Montaż rozdzielnic elektrycznych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa i remont pracowni szkolnych nr 42, 32 oraz łazienki personelu ETAP I – Przebudowa i remont sali nr 42
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr ewid. 15, ul. Bialska 7 Jednostka ewidencyjna: 060108_2 Leśna Podlaska Obręb ewidencyjny: 0008 Leśna Podlaska Id działki: 060108_2.0008.15
NAZWA INWESTORA:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Wincentego Witosa
ADRES INWESTORA:	ul. Bialska 7 21-542 Leśna Podlaska

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna Tomasz Kaliszewski

DATA OPRACOWANIA: 11.02.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

11.02.2025

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu

Istniejący budynek należy do zespołu szkolnego założonego na przełomie XIX i XX w. przy barokowym kościele i klasztorze Paulinów. W skład zespołu wchodzi budynek dydaktyczny, mieszkalny i gospodarczy.

Budynek o wymiarach zewnętrznych około 38,50 m x 19,00 m, wolnostojący, niepodpiwniczony, czterokondygnacyjny, położony przy drodze głównej, od której oddzielony jest ceglany ogrodzeniem. Szkoła wzniesiona na planie prostokąta, z niewielkim ryzalitem w elewacji tylnej. Konstrukcja budynku tradycyjna - murowana z cegły, otynkowane. Dach budynku dwuspadowy, pokryty blachą. Elewacje gładkie, bez podziałów i detalu architektonicznego za wyjątkiem gzymsu kordonowego wydzielającego niski parter oraz gzymsu wieńczącego. Strop odcinkowy - łukowy.

Budynek wyposażony jest w niezbędną infrastrukturę techniczną w tym instalację wodociągową, kanalizację sanitarną, elektryczną, c.o., telekomunikacyjną oraz odgromową.

Obecnie w pracowniach nr 32 i 42 oraz w łazience na I piętrze znajduje się instalacja elektryczna gniazd wtykowych i oświetlenia oraz sieć komputerowa w pracowniach. Instalacja zasilająca komputery wykonana jako natynkowa w kanałach instalacyjnych. Oświetlenie pomieszczeń świetlówkowe, nie zapewniające wymaganego natężenia oświetlenia. W salach 32 i 42 znajdują się głośniki naścienne radiowęzła szkolnego.

Kosztorys Inwestorski wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalnym.

Przebudowa i remont pracowni szkolnej nr 42

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa i remont pracowni szkolnej nr 42					
1	45310000-3	Montaż przewodów elektrycznych			
1 d.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
3 d.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane pod posadzką	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody YDY 3x2,5mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody YDY 3x2,5mm2	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
6 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody YDY 3x1,5mm2	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
7 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody YDY 4x1,5mm2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
8 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1	KNNR 5 0211-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach PVC przewody HDH 5x4mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody HDH 5x4mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm (klatka schodowa)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Przebudowa i remont pracowni szkolnej nr 42

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45310000-3	Rozdzielnice elektryczne			
12 d.2	KNNR-W 9 0207-02 STE 03.00	Montaż aparatów w istniejącej rozdzielnicy R.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR 5-14 0104-02	Montaż i podłączenie rozdzielnicy R.42	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45310000-3	Osprzęt instalacyjny			
14 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
15 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowe 10A. IP20 p/t.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe gniazda podtynkowe 16A. 2p+Z. IP-20	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe gniazda podtynkowe 16A. 2x2p+Z. IP-20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.3	TZKNBK XVII 56-13	Wykucie otworów w betonie pod puszki podłogowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.3	KNR AT-21 0108-02	Montaż puszek podłogowych typu floorbox	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3	KNR AT-21 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających Krotność = 5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.3	KNR AT-21 0107-02	Uzbrajanie kaset podłogowych - mostkowanie gniazd zasilających Krotność = 4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przebudowa i remont pracowni szkolnej nr 42

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45310000-3	Oprawy oświetleniowe			
25 d.4	KNNR 9 0501-05 STE 03.00	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.4	KNNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane (ilość mocowań 4)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa O1 typu panel led 120x30cm n/t	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
5	45311000-0	Pomiary elektryczne			
28 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
31 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		17	punk t	17,000	
				RAZEM	17,000
6	45314320-0	Instalacje niskoprądowe			
35 d.6	KNNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.6	KNNR 5 0211-01	Przewody światłowodowe układane w kanałach instalacyjnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
39 d.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przewód F/UTP 4x2x0,5 kat 6	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
40 d.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane pod posadzką	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur przewód F/UTP 4x2x0,5 kat 6	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
42 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur przewód HDMI	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
43 d.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Krotność = 2	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
44 d.6	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
45 d.6	KNR AT-35 0112-05	Montaż gniazd HDMI	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafy RACK	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.6	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.6	KNR AT-14 0106-01 z.sz. 2.4.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych przyłącznica światłowodowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch 24-port. z wkładką światłowodową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.6	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" patch panel 48-port. 19"/1U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.6	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		

Przebudowa i remont pracowni szkolnej nr 42

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
52 d.6	KNR 5-06 0803-06 z.o.2.4.	Demontaż głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.6	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.6	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.6	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		18	pomi ar	18,000	
				RAZEM	18,000