
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 II – Przebudowa i remont sali nr 32
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 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

11.02.2025 r.

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, kanalizacji sanitarnej, 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 szkolnych nr 32

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa i remont pracowni szkolnych nr 32						
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.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
3 d.1	KNNR 5 0103-02		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane pod posadzką	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
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		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
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		
			92	m	92,000	
					RAZEM	92,000
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		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
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		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
8 d.1	KNNR 5 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
9 d.1	KNNR 5 0211-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach PVC przewody HDH 5x4mm2	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
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		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
11 d.1	KNNR 5 1208-04		Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm (klatka schodowa)	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45310000-3		Rozdzielnice elektryczne			
12 d.2	KNNR 9 0202-07 STE 03.00		Demontaż istniejącej rozdzielnicy w sali nr 32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.2	KNNR-W 9 0207-02 STE 03.00		Montaż aparatów w istniejących rozdzielnicach R.2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.2	KNR 5-14 0104-02		Montaż i podłączenie rozdzielnicy R.32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	45310000-3		Osprzęt instalacyjny			
15 d.3	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
16 d.3	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.3	KNNR 5 0302-02		Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.3	KNNR 5 0302-03		Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
19 d.3	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowe 10A. IP20 p/t.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.3	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe gniazda podtynkowe 16A. 2p+Z. IP-20	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
21 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
22 d.3	TZKNBK XVII 56-13		Wykucie otworów w betonie pod puszki podłogowe	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
23 d.3	KNR AT-21 0108-02		Montaż puszek podłogowych typu floorbox	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
24 d.3	KNR AT-21 0107-01		Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających Krotność = 5	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
25 d.3	KNR AT-21 0107-02		Uzbrajanie kaset podłogowych - mostkowanie gniazd zasilających Krotność = 4	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
4	4531000-3		Oprawy oświetleniowe			
26 d.4	KNNR 9 0501-05 STE 03.00		Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
27 d.4	KNR 5-08 0502-06		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane (ilość mocowań 4)	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
28 d.4	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa O1 typu panel led 120x30cm n/t	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
5	45311000-0		Pomiary elektryczne			
29 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
30 d.5	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.5	KNNR 5 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
32 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
33 d.5	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			7	pomi ar	7,000	
					RAZEM	7,000
34 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
35 d.5	KNNR-W 9 1201-03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
			29	punk t	29,000	
					RAZEM	29,000

Przebudowa i remont pracowni szkolnych nr 32

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45314320-0		Instalacje niskoprądowe			
36 d.6	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.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.6	KNNR 5 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
38 d.6	KNNR 5 0211-01		Przewody światłowodowe układane w kanałach instalacyjnych	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
39 d.6	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
40 d.6	KNNR 5 0204-05		Przewody kabelkowe układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przewód F/UTP 4x2x0,5 kat 6	m		
			420	m	420,000	
					RAZEM	420,000
41 d.6	KNNR 5 0103-02		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane pod posadzką	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
42 d.6	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur przewód F/UTP 4x2x0,5 kat 6	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
43 d.6	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Krotność = 2	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
44 d.6	KNR AT-14 0107-04		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
45 d.6	KNR AT-14 0110-13		Montaż szafy RACK	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.6	KNR AT-14 0110-04		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 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
48 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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 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
50 d.6	KNR AT-14 0110-08		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
			40	kpl.	40,000	
					RAZEM	40,000
51 d.6	KNR 5-06 0803-06 z.o.2.4.		Demontaż głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.6	KNR 5-06 0803-06		Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.6	KNR AT-15 0118-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.6	KNR AT-15 0118-02		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
			40	pomi ar	40,000	
					RAZEM	40,000