

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Okablowanie instalacji multimedialnej i elektrycznej auli głównej w Centrum Kongresowym UP Lublin

ADRES INWESTYCJI : ul. Akademicka 15, 20-950 Lublin

INWESTOR : Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

ADRES INWESTORA : al. Akademicka 13, 20-950 Lublin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jędrzej Grzelak

DATA OPRACOWANIA : 07.2025

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

kosztorys sporządzono na podstawie średnich cen wydawnictwa intercenbud 1. kw. 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2025

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OKABLOWANIE INSTALACJI MULTIMEDIALNEJ I ELEKTRYCZNEJ AULI GŁÓWNEJ W CENTRUM KONGRESOWYM UP LUBLIN					
1		DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I TELETECHNICZNEJ, CPV 45310000-3			
1	kalkulacja	Demontaż szafy RACK_FOH	szt.		
d.1	wykonawcy	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	kalkulacja	Demontaż i odtworzenie sceny w celu wykonania prac w przestrzeni podscenicznej	kpl.		
d.1	wykonawcy	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	kalkulacja	Demontaż wyposażenia zestawów floorbox	szt.		
d.1	wykonawcy	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2		PRACE PRZYGOTOWAWCZE, CPV 45310000-3			
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0502	7	otw.	7,00	
				RAZEM	7,00
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0501	13	otw.	13,00	
				RAZEM	13,00
6	KNNR 5	Koryta kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-02	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
7	KNNR 5	Koryta kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-01	1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
8	KNNR 5	Koryta kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-02	55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
9	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m		
d.2	0110-03	55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
10	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm	m		
d.2	0102-08	200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
11	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	m		
d.2	1101-02	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
12	kalkulacja	Montaż zabudowy stanowiącej podstawę szafy RACK_CENTRAL	kpl.		
d.2	wykonawcy	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		PRZEJŚCIA PPOŻ., CPV 45310000-3			
13	kalkulacja	Przejścia ppoż EI - przejścia przewodów i koryt przez drzwi pożarowe, ściany i stropy	szt.		
d.3	wykonawcy	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4		PRZEWODY ZASILAJĄCE STEROWANIE EKRANÓW, CPV 45310000-3			
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.4	0209-01	25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
5		ZASILANIE PROJEKTORA PR2, CPV 45310000-3			
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.5	0209-01	70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
6		ZASILANIE KURTYNY, CPV 45310000-3			
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.6	0209-01	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
17	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.6	0406-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		ZASILANIE GNIAZD ELEKTRYCZNYCH 230V, CPV 45310000-3			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
8		ZASILANIE TABLICZY TE SCENA, CPV 45310000-3			
19	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
9		ZASILANIE SZAF AV SCENA, AV RACK FOH I AV RACK CNTRAL, CPV 45310000-3			
20	KNNR 5 d.9 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
10		OBUDOWY NAŚCIENNE I PODPOŁŁOGOWE INSTALACJI ZASILAJĄCEJ I AUDIOWIZUALNEJ CPV 45310000-3			
21	KNNR 5 d.10 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNNR 5 d.10 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
23	KNNR 5 d.10 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
24	kalkulacja d.10 wykonawcy	Montaż panelu tablicowego	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
25	kalkulacja d.10 wykonawcy	Montaż panelu tablicowego	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
26	kalkulacja d.10 wykonawcy	Montaż panelu tablicowego	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
27	kalkulacja d.10 wykonawcy	Montaż panelu tablicowego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28	kalkulacja d.10 wykonawcy	Montaż panelu tablicowego	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
11		INSTALACJA LAN, CPV 45310000-3			
29	KNR AT-14 d.11 0102-11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 4 kable miedziane	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
30	KNR AT-14 d.11 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
31	KNR AT-14 d.11 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
32	KNNR 5 d.11 0308-01	Gniazda instalacyjne komputerowe RJ45 - kat.6A	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
33	KNR 7-08 d.11 0512-01 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		181	końc.	181,00	
				RAZEM	181,00
34	KNR 7-08 d.11 0512-01 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		45	końc.	45,00	
				RAZEM	45,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.11	KNR AT-14 0101-06	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w kanałach 150	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
12		INSTALACJA ŚWIATŁOWODOWA, CPV 45310000-3			
36 d.12	KNR AT-14 0102-14	Układanie okablowania strukturalnego - 1 kabel światłowodowy 150	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
37 d.12	KNR AT-14 0102-14	Układanie okablowania strukturalnego - 1 kabel światłowodowy 770	m m	 770,00	
				RAZEM	770,00
38 d.12	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.12	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.12	KNR AT-28 0108-01	Montaż złącza światłowodowego 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
41 d.12	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.12	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.12	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
13		INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA, CPV 45310000-3			
44 d.13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 45	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
45 d.13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
46 d.13	KNR AT-28 0108-01	Montaż gniazda tablicowego XLR męskie 22	szt. szt.	 22,00	
				RAZEM	22,00
47 d.13	KNR AT-28 0108-01	Montaż gniazda tablicowego XLR żeńskie 23	szt. szt.	 23,00	
				RAZEM	23,00
48 d.13	KNR 7-08 0512-01 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 49	kończ. kończ.	 49,00	
				RAZEM	49,00
14		INSTALACJA HDMI, CPV 45310000-3			
49 d.14	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.14	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
51 d.14	KNR AT-28 0108-01	Montaż gniazda tablicowego, przelotowego HDMI 24	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
15		INSTALACJA USB, CPV 45310000-3			
52 d.15	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.15	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 2	szt szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.15	KNR AT-28 0108-01	Montaż gniazda tablicowego, przelotowego USB 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.15	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 1	szt szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.15	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 1	szt szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.15	KNR AT-28 0108-01	Montaż gniazda tablicowego, przelotowego USB 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
16		INSTALACJA DISPLAYPORT, CPV 45310000-3			
58 d.16	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 2	szt szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.16	KNR AT-28 0108-01	Montaż gniazda tablicowego, przelotowego 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
17		INSTALACJA MINIJACK, CPV 45310000-3			
60 d.17	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 1	szt szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.17	KNR AT-28 0108-01	Montaż gniazda tablicowego, przelotowego 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
18		INSTALACJA BNC, CPV 45310000-3			
62 d.18	KNR AT-28 0108-01	Montaż gniazda tablicowego, przelotowego 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.18	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 55	m m	 55,00	
				RAZEM	55,00
19		STEROWANIE EKRANÓW, CPV 45310000-3			
64 d.19	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.19	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.19	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
20	45310000-3	ROZBUDOWA TE5 O DODATKOWE ZABEZPIECZENIA, CPV 45310000-3			
67 d.20	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.20	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.20	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.20	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21		MONTAŻ TABLICY TE SCENA, CPV 45310000-3			
71 d.21	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22		SZAFY AV, CPV 45310000-3			
72 d.22	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.22	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.22	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.22	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.22	KNR AT-28 0110-04	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - do 24U	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
23		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE, CPV 45310000-3			
77 d.23	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		13	szt.żył	13,00	
				RAZEM	13,00
78 d.23	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1	szt.żył	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.23	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1	szt.żył	1,00	
				RAZEM	1,00
24		BADANIA I PRÓBY POMONTAŻOWE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE, CPV 45310000-3			
80 d.24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,00	
				RAZEM	9,00
81 d.24	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.24	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
83 d.24	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.24	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
25		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE, BADANIA I PRÓBY POMONTAŻOWE - INSTALACJE NISKO PRĄDOWE, CPV 45310000-3			
85 d.25	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych (okablowanie światłowodowe) - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.25	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych (okablowanie światłowodowe) - każda następna linia	pomiar		
		14	pomiar	14,00	
				RAZEM	14,00
87 d.25	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.25	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych (okablowanie miedziane) - każda następna linia 45	pomiar pomiar	 45,00	
				RAZEM	45,00