

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Przebudowa instalacji elektrycznych
45314300-4; Przebudowa instalacji teletechnicznych
45312100-8

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie aranżacji sufitu w auli 211 na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej
ADRES INWESTYCJI : ul. Nadbystrzycka 38A; 20-618 Lublin
INWESTOR : Politechnika Lubelska
ADRES INWESTORA : ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin
BRANŻA : elektryczna/teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zygmunt Szymczyk
DATA OPRACOWANIA : marzec 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne i teletechniczne na potrzeby aranżacji sufitu podwieszonego w auli nr 211 Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej						
1	45310000-3		Przebudowa instalacji elektrycznych			
1			Wykonanie demontażu instalacji elektrycznych i teletechnicznych w niezbędnym w zakresie okablowania	szt.		
d.1	kalk. własna		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	KNNR 5		Przebudowa i rozbudowa tablicy T2/1 - Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3	KNNR 5		Przebudowa i rozbudowa tablicy T2/1 - Ochronnik przepięciowy kl. T2	szt.		
d.1	0407-04		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4	KNNR 5		Przebudowa i rozbudowa tablicy T2/1 - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach -wyłączniki nadmiarowo przeciwporażeniowe 2P wg projektu	szt.		
d.1	0407-03		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
5	KNNR 5		Przebudowa i rozbudowa tablicy T2/1 - Wyłącznik instalacyjny wg projektu	szt.		
d.1	0407-04		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
6	KNNR 5		Przebudowa i rozbudowa tablicy T2/1 - Przekaznik Dali wg projektu	szt.		
d.1	0406-01		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7	KNNR 5		Przebudowa i rozbudowa tablicy T2/1 - Zasilacz Dali wg projektu	szt.		
d.1	0406-01		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
8	KNNR 5		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciiskowa)	szt.		
d.1	0408-02		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
9	KNNR 5		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-05		120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
10	KNNR 5		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-08		10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
11	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-01		100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
12	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-01		50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
13	KNNR 5		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
d.1	0304-03		12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
14	KNNR 5		Przekaznik sterujący DALI p/t	szt.		
d.1	0406-01		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
15	KNNR 5		Multisensor DALI z czujnikiem podczerwieni IR	szt.		
d.1	0406-01		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNNR 5		Montaż pilota DALI do zdalnego sterowania oświetleniem	szt.		
d.1	0406-01		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
17	KNNR 5		Wymiana - Łączniki przyciskowe IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej kolor antracyt	szt.		
d.1	0306-02		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
18	KNNR 5		Wymiana kasety sterująca programowalna DALI p/t kolor antracyt 7 przyciskowa (4 sceny; jasniej-ciemniej; zał/wył)	szt.		
d.1	0406-01		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
19	KNNR 5 d.1 0308-03		Wymiana gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
20	KNR AT-21 d.1 0108-03		Wymiana kasety z 6 modułami "45" Kasetka podłogowa 6 mod przystosowana do montażu gniazd: -4x gniazdo 230V 16A 2P+Z -2x gniazdo RJ45 kat. 6 -1x gniazdo HDMI pokrywa: stal nierdzewna do wykończenia z wypustem na kable o regulowanej wysokości podłogze podniesionej pokrywa: stal nierdzewna do wykończenia z wypustem na kable o regulowanej wysokości	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	KNR AT-21 d.1 0107-01		Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających 45x45 230V	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
22	KNR AT-21 d.1 0107-02		Uzbrajanie kaset podłogowych - mostkowanie gniazd zasilających	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
23	KNNR 5 d.1 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane do odb. ruchomych - kabel zasilający z wtyczką	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
24	KNR AT-21 d.1 0109-02		Oznaczenie gniazd w kasetach - 5 do 8 gniazd w kasecie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
25	KNNR 5 d.1 0406-01		Wpuszczany zamykany biurkowy zestaw gniazd typu "pop-up" kolor antracyt wz wyposażeniem: -4x gniazdo 230V 16A 2P+Z -2x gniazdo RJ45 kat. 6 1x gniazdo HDMI wykończenie - matowa stal, przepust szczotkowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26	KNNR 5 d.1 0503-01		Demontaż opraw typu downlight w sufitach podwieszanych	kpl.		
			43	kpl.	43,00	
					RAZEM	43,00
27	KNNR 5 d.1 0501-01		Demontaż oprawy oświetleniowej ewakuacyjnej	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
28	KNNR 5 d.1 0503-01		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych- oprawa sufitowa kasetonowa LED 4800 MICRO-PRM EDD 34 IP20/44 840 DALI	kpl.		
			18	kpl.	18,00	
					RAZEM	18,00
29	KNNR 5 d.1 0503-01		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych- rawa sufitowa kasetonowa LED 5800 MICRO-PRM EDD 34 IP20/44 840 DALI	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
30	KNNR 5 d.1 0503-01		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna kwadratowa wpuszczana LED OWA FL SQR 3W AR SE AT 1h CNBOP - ozn. AW1	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
31	KNNR 5 d.1 0503-01		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna wpuszczana kwadratowa LED OWA FL SQR 3W RP SE AT 1h CNBOP- ozn. AW2	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
32	KNNR 5 d.1 0504-02		Oprawa awaryjna kieunkowa n/t 1W 1h AT z czarnym obramowaniem ozn. EW1 wg. projektu	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
33	KNNR 5 d.1 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	pomiar	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	d.1 kalk. własna		Oprogramowanie i uruchomienie sterowania oświetleniem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
35	KNNR 5		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01		1	prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
36	KNNR 5		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1	1305-02		2	prób.	2,00	
					RAZEM	2,00
37	KNNR 5		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
38	KNNR 5		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-06		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
39	Kalk. wyko-		Pomiar natężenia oświetlenia	pomiar		
d.1	nawcy		22	pomiar	22,00	
					RAZEM	22,00
2	45314300-4;		Przebudowa instalacji teletechnicznych			
	45312100-8					
40	KNNR 5		Demontaż, zabezpieczenie i ponowny montaż access point	szt.		
d.2	0406-02		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
41	KNNR 5		Demontaż, zabezpieczenie i ponowny montaż projektora sufitowego	szt.		
d.2	0406-02		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
42	d.2 kalk. własna		Demontaż, zabezpieczenie i ponowny montaż ekranu ściennego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
43	KNR AT-21		Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających RJ45	szt.		
d.2	0107-01		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
44	KNR AT-14		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w gnieździe - montaż modułu RJ45	szt.		
d.2	0108-03		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
45	KNR AT-14		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
d.2	0107-05		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
46	KNR AT-14		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.2	0102-01		30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
47	KNR AT-14		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
d.2	0110-08		2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
48	KNR AT-21		Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazdo HDMI	szt.		
d.2	0107-01		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
49	KNR AT-14		Układanie poziomego okablowania HDMI - odcinek poziomy, kabel HDMI	m		
d.2	0102-01		1*20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
50	KNR AT-14		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy HDMI	kpl.		
d.2	0110-08		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
51	KNR AL-01		Demontaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.2	0403-03		3+7	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.2 0206-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
53	KNR AL-01 d.2 0403-03		Demontaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			3+7	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
54	KNR AL-01 d.2 0401-01		Demontaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
			3+7	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
55	KNR AL-01 d.2 0404-08		Demontaż dodatkowych urządzeń i elementów SSP - wskaźniki zadziałania	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
56	KNR AL-01 d.2 0403-03		Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo do czujek SSP	szt.		
			3+7	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
57	KNR AL-01 d.2 0401-01		Montaż czujek pożarowych - optyczno-termiczna czujka dymu	szt.		
			3+7	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
58	KNR AL-01 d.2 0404-08		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SSP - wskaźniki zadziałania	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
59	KNR AT-14 d.2 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			3	pomiar	3,00	
					RAZEM	3,00
60	KNR AL-01 d.2 0603-04		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
			1	lin.	1,00	
					RAZEM	1,00
61	KNR AL-01 d.2 0604-01		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00