

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont siedziby Stacji Badawczej UW - branża elektryczna
ADRES INWESTYCJI : Pafos 8046, ul. Georgiou Christophorou 46/1, 46/2,46/3
INWESTOR : UNIWERSYTET WARSZAWSKI
ADRES INWESTORA : Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT : PPiRI Sebastian Sokolik
ADRES WYKONAWCY : ul. Bitwy Białostockiej 4a lok. 206, 15-103 Białystok
BRANŻA : elektryczna i niskoprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Sokolik (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 08.10.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.10.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne i niskoprądowe			
1.1		OKABLOWANIE I ROZDZIELNICE			
1.1.1	KNR-W 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 6	aparat aparat	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.2	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica DB (DB-1, DB-2, DB-3, DB-1F, DB-2F, DB-3F) 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.3	KNR 5-15 0919-02	Szafki kablowe o masie 200 kg - Szafka PWP 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 3	otw. otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.5	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm 3	prze- pust. prze- pust.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.6	kalkulacja własna	montaż przepustu gazo i wigocioszczelnego 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.7	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1.8	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka 200h60 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1.9	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36, RIS36, RL47 o śr. do 47 mm w cegle 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
1.1.10	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 820	m m	820,000	
				RAZEM	820,000
1.1.11	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV klasa B2ca 1400	m m	1400,000	
				RAZEM	1400,000
1.1.12	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - N2XH-J 4x1,5 0,6/1kV klasa B2ca 560	m m	560,000	
				RAZEM	560,000
1.1.13	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV klasa B2ca 510	m m	510,000	
				RAZEM	510,000
1.1.14	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo N2XH-J 5x4 0,6/1kV klasa B2ca 165	m m	165,000	
				RAZEM	165,000
1.1.15	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo N2XH-J 5x10 0,6/1kV klasa B2ca 320	m m	320,000	
				RAZEM	320,000
1.1.16	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - NHXH 5x1,5mm ² 65	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
1.1.17	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - przedów HDMI 2.1b 56	m m	56,000	
				RAZEM	56,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.18	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur N2XH-J 6mm ² 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.1.19	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - N2XH-J 6mm ² 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.1.20	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż przycisku głównego wyłącznika ppoż. (zestaw przycisku PWP, lampek sygnalizacyjnych i oprzewodowanie) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO			
1.2.1	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ L1 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.2.2	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ L2 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.3	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ L3 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2.4	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ L4 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2.5	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ AW1 19	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
1.2.6	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ AW2 + akcesoria 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.7	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ EW1 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.8	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ EW2 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.2.9	KNR 5-14 0509-01	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małowabarytowych bez sygnalizacji świetlnej ANALOGIA - czujnik ruchu PIR i nasłonecznienia 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
1.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 155	szt. szt.	155,000	
				RAZEM	155,000
1.3.2	E-0508 1300-01	Montaż puszki uniwersalnej mocowanej na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów 155	szt. szt.	155,000	
				RAZEM	155,000
1.3.3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd TV w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego - analogia; gniazdo TV	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.4	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd HDMI w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego - analogia; gniazdo HDMI 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.5	E-0508 1300-02	Montaż łącznika jednobiegunowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów i ramką - łącznik pojedynczy 22	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
1.3.6	E-0508 1300-02	Montaż łącznika jednobiegunowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów i ramką - łącznik świecznikowy (podwójny) 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.7	E-0508 1300-02	Montaż łącznika jednobiegunowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów i ramką - łącznik schodowy 34	szt.		
			szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
1.3.8	E-0508 1300-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów GNIAZDO WTYKOWE 230V PODWÓJNE ZE STYKIEM OCHRONNYM 21	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1.3.9	E-0508 1300-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów GNIAZDO WTYKOWE 230V POJEDYŃCZE ZE STYKIEM OCHRONNYM 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3.	KNR AT-14 10 0107-01	Montaż gniazd HDMI w gnieździe abonenckim ANALOGIA Gniazdo p/t kompletne 1x HDMI 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.	KNR AT-14 11 0107-01	Montaż gniazd bananowych 4G w gnieździe abonenckim ANALOGIA Gniazdo głośnikowe bananowe 4G białe 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		INSTALACJA DETEKCJI POŻARU			
1.4.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 38	szt.		
			szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
1.4.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu-analogia Fire Protect (Smoke) EN54 White 22	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
1.4.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - analogia Manual Call Point (RED) Jeweller 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4.4	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - analogia Fire Protect (Sounder) EN54 Red 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4.5	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka - analogia Fire ReX EN54 Jeweller Black 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.6	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka - analogia Gland Box Black AJAX 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.7	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka - analogia Internal Battery (24h) EN54 White 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.8	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka - analogia Fire Hub EN54 Black AJAX 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.9	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA			
1.5.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
1.6		TESTY I URUCHOMIENIA Zgodnie z ST dz. 2			
1.6.1	KNR 4-03 1202-01 z.o. 3.1. 9901-5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - budowle o wys.do 12 m	pomiar · pomiar ·	48,000	
		48			
				RAZEM	48,000
1.6.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	9,000	
		9			
				RAZEM	9,000
1.7		PODŁĄCZENIE BUDYNKU (OPŁATY OPERATORA ELEKTROENERGETYCZNEGO)			
1.7.1	Kalkulacja własna	opłata przyłączeniowa (150Euro/kVA)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000