

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314310-7	Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie przebudowy pomieszczenia laboratoryjnego nr B112 w budynku Wydziału Nauk Społecznych UG przy ul. Bażyńskiego 4 w Gdańsku, na potrzeby projektu NCN SONATA BIS pt. „Wieloizotopowe datowanie eratyków południowego skraju lądolodu skandynawskiego za pomocą ziemskich nuklidów kosmogenicznych

ADRES INWESTYCJI: Wydziału Nauk Społecznych UG przy ul. Bażyńskiego 4 w Gdańsku

NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Gdański

ADRES INWESTORA: 80-309 Gdańsk, ul. Bażyńskiego 8

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Miłosz Nakielski

DATA OPRACOWANIA: piątek, 17 stycznia 2025

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł  
PODATEK VAT: ( ) zł  
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł  
SŁOWNIE: zł

Oferent/wykonawca przed złożeniem oferty oraz przystąpieniem do prac wykonawczych winien zapoznać się z dokumentacją projektową, wymaganiami Inwestora oraz dokonać wizji lokalnej w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienia ewentualnych dodatkowych prac.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

piątek, 17 stycznia 2025

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Roboty elektryczne wewnętrzne		3
Zestawienie robocizny		8
Zestawienie materiałów		8
Zestawienie sprzętu		9

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty elektryczne wewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1.1	KSNR 9 0804-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		75	m	75,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
2 d.1.1	KNR AL-01 0111-01 z.o 3.2. analogia	Demontaż do ponownego montażu elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - demontaż sterownika klimakonwektora z pom. B112a	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3 d.1.1	KNP 05 0836 -01.01 analogia	Aparaty do nawilżania powietrza typu "Aerosol" o wydajności do 15 l/godz. - demontaż nawilzacza z pomieszczenia B112a	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4 d.1.1	KNR 7-08 0201-03 z.sz.7. 9902 analogia	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu 'Klimact' Demontaż. - demontaż istniejącego klimakonwektora do ponownego montażu	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5 d.1.1	KNR 13-25 0314-03 analogia	Montaż siłownika elektrycznego liniowego - demontaż siłownika od przepustnicy na kanale wyciągowym z istniejącego dygestorium	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6 d.1.1	KNPnRPDE 53-115c	Demontaż gniazd wtykowych lub wyłączników instalacyjnych - podłoże stalowe - demontaż gniazd ze stołu wyspowego	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
7 d.1.1	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - demontaż łączników oświetleniowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
8 d.1.1	KNR 13-25 0405-01	Demontaż oprawy oświetleniowej	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
9 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie demontażu istniejącego dygestorium wraz z instalacją zasilającą i sterującą.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10 d.1.1		Utylizacja w zakładzie utylizacyjnym odpadów, zdemontowanych materiałów i urządzeń	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Wykonanie instalacji przewodowej</b>			
11 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie rozdziału wspólnego układu zasilania i sterowania istniejącym wentylatorem wyciągowym z dygestoriów B112 i B111 na dwa niezależne układy zgodnie z zapisami OPZ	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12 d.1.2	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
13 d.1.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
14 d.1.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
15 d.1.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
16 d.1.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.1.2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
18 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
19 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
20 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
21 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
22 d.1.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
23 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
24 d.1.2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód LgY 6 mm2	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
25 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
26 d.1.2	KNR AT-38 0503-04 analogia	Uszczelnienie miejsc przebić	msc.		
		6	msc.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>		<b>Montaż urządzeń, aparatów i osprzętu</b>			
27 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.1.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
31 d.1.3	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
32 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
33 d.1.3	KNR AT-10 0105-04 analogia	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
34 d.1.3	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - montaż opraw oświetleniowych - Panele LED 600x600	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
35 d.1.3	KNNR-W 9 0206-01 analogia	Wymiana tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 1 rząd osprzętu - rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RS/III/11 o dodatkowe niezbędne materiały i urządzenia przeznaczone do wykonania sterowania pracą i zabezpieczenia obwodów zasilających nowe dygestorium, wentylatora wyciągowego oraz siłownika przepustnicy na kanale wyciągowym	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.3	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - montaż sterownika klimakonwektora z pom. B112a (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.3	KNR 7-08 0201-03 analogia	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu 'Klimact - 'montaż klimakonwektora (z demontażu) w pomieszczeniu B112b	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.3	KNR 13-25 0314-03 analogia	Montaż siłownika elektrycznego liniowego - montaż siłownika (z demontażu) do nowej przepustnicy na kanale wyciągowym nowego dygestorium w pomieszczeniu B112a;	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.3	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.3	KNR AL-01 0403-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.3	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.3	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.3	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - montaż rozłącznika remontowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		<b>Pomiary</b>			
46 d.1.4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		1	punkt	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		48	punkt	48,00	
				RAZEM	48,00
48 d.1.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		6	pomi ar.	6,00	
				RAZEM	6,00
49 d.1.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		3	prób .	3,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
52 d.1.4	KNP 18 1346 -01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5		<b>Podłączenie, uruchomienie, próby pomontażowe urządzeń</b>			
53 d.1.5	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych - uruchomienie i przetestowanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych oraz wszystkich zainstalowanych urządzeń po wykonanych robotach budowlanych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.5	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów - uruchomienie czujki dymu w systemie SSP budynku	lin.		
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych - system SSP	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
56 d.1.6	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z wymaganymi uzgodnieniami	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	200,01		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł			
2	łącznik	szt.	25,84		
3	kołki rozporowe plastikowe	szt.	144,60		
4	Przewód B2ca 5x2,5 mm2	m	10,40		
5	Wyłącznik nadprądowy B6	szt.	2,00		
6	Przełącznik programowalny 24V AC, 8 wej. 4 wyj.	szt.	1,00		
7	Lampka kontroli zasilania 3-faz	szt.	1,00		
8	Wyłącznik nadprądowy B16 3P	szt.	2,00		
9	Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA 4P AC	szt.	2,00		
10	Rozłącznik izolacyjny 4P	szt.	1,00		
11	listwa elektroinstalacyjna	m	39,52		
12	rury winidurkowe	m	20,80		
13	złączki	szt.	8,20		
14	uchwyty	szt.	42,00		
15	puszki	szt.	4,08		
16	gniazda natynkowe 2-biegunowe - pojedyncze	szt.	10,20		
17	Ramka 3-krotna		3,00		
18	łączniki instalacyjne	szt.	3,06		
19	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	3,06		
20	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	3,06		
21	Falownik 3-fazowy	szt.	1,00		
22	Ręczny wyłącznik bezpieczeństwa	szt.	1,00		
23	Wyłącznik nadprądowy B16	szt.	2,00		
24	Transformator bezpieczeństwa 230/24V, 4A	szt.	1,00		
25	Lampka zielona sygnalizująca pracę wentylatora	szt.	1,00		
26	Wyłącznik nadprądowy B6 3P	szt.	2,00		
27	Przełączniki 24V z gniazdem	szt.	2,00		
28	Złączki na szynę	kpl	1,00		
29	elastyczna masa ognioodporna	dm3	0,18		
30	Wentylator z termostatem do rozdzielnic	kpl	1,00		
31	Gniazdo czujki pożarowej	szt.	1,00		
32	Czujka dymu	szt.	1,00		
33	rozłącznik remontowy wentylatora	szt.	1,00		
34	Przewód zasilający B2ca 3x1,5 mm2	m	46,80		
35	przewody kabelkowe B2ca 4x1,5 mm2	m	26,00		
36	przewody kabelkowe B2ca 3x2,5 mm2	m	15,60		
37	przewody kabelkowe 0,6/1kV 5G2,5 RE B2ca 5x2,5 mm2	m	67,60		
38	przewody kabelkowe 1x2x1 B2ca	m	10,40		
39	przewody izolowane jednożyłowe	m	36,40		
40	Oprawa oświetleniowa LED do pomieszczeń czystych, do G-K 600x600	szt.	12,00		
RAZEM					

**Słownie:**



## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy do 1 t	m-g	0,48		
2	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95		
3	środek transportowy	m-g	0,50		
4	ciągnik kołowy	m-g	0,34		
5	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,34		
6	żuraw samochodowy	m-g	0,34		
RAZEM					

**Słownie:**