

KOSZTORYS OFERTOWY BRANŻA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji wentylacji dla zajezdni Warszawska - Hala A
ADRES INWESTYCJI : Poznań ul. Warszawska 142, obręb 0001: dz. ew. nr 1/7, 2/2, 3/3, 4/1, 4/24, 9/4
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Poznaniu Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ADRES INWESTORA : ul. Głogowska 131/133, 60-244 Poznań
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Kakareko (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 26.01.2024

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : IV kw 2023 cennik SEKOCENBUD

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66,00 % R, S
Zysk [Z]	15,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.01.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021 poz.2458).

Podstawą sporządzenia kosztorysu inwestorskiego jest aktualna baza cen jednostkowych SEKOCENBUD, zeszyt IRS 4/2023, IME 1/2023 z których przyjęto całkowite jednostkowe ceny asortymentu na III kwartał 2023[DS1] r. W przypadku braku odpowiednich pozycji kosztorysowych, roboty wyliczono na podstawie analizy własnej stosując ceny rynkowe. Ceny materiałów podano łącznie z kosztami zakupu.

Dane energetyczne

Zgodnie z danymi otrzymanymi od Inwestora, oraz sporządzonym bilansem mocy, ogólne dane energetyczne przedstawiają się następująco:

Układ sieci zasilającej:	TN-S	
Napięcie zasilania	UN = 230/400V	
Istniejący przydział mocy dla budynku		P=124,0kW
Istniejące zużycie (ZUS)	P=50,0kW	
Istniejące zużycie (APTEKA)	P=10,0kW	
Rezerwa mocy w budynku	P=64,0kW	
Moc zainstalowana w projektowanej klimatyzacji		P=54,0kW
Rezerwa mocy w budynku po wybudowaniu klimatyzacji		P=10,0 kW

Warunki zasilania

Budynek Inspektoratu ZUS w Grudziądzu przy ul. Wybickiego 30 posiada istniejące zasilanie ze złącza kablowego. Do rozliczenia z dostawcą energii elektrycznej zainstalowany jest układ pomiarowy wraz z licznikiem energii elektrycznej. Istniejący przydział mocy na budynek wynosi 124,0 kW i jest istniejący zapas mocy 64,0 kW który można wykorzystać do zasilania nowoprojektowanych urządzeń klimatyzacji, których sumaryczna moc wynosi 54,0 kW. Taki wzrost mocy nie powoduje potrzeby przebudowy przyłącza elektroenergetycznego do budynku. Istniejący kabel zasilający YKY 5x240mm², półpośredni układ pomiarowy z przekładnikami 200/5 oraz rozdzielnia główna RG z wyłącznikiem głównym 250A w budynku są wystarczające dla zwiększonego obciążenia do 124kW i nie wymagają wymiany.

Do zasilania nowoprojektowanej instalacji klimatyzacji przewidziano:

- kabel zasilający projektowaną rozdzielnię klimatyzacji RKL: N2XCH 4x25/16mm²;
- kable do zasilania jednostek zewnętrznych VRV: N2XHżo 5x10(6/4)mm²;
- kable do zasilania jednostek wewnętrznych: N2XHżo 3x1,5mm²;

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Branża elektryczna					
1		Budowa instalacji wentylacji			
1	KNNR 5	Rozbudowa istniejącej rozdzielni RA3 o elementy pokazane na schemacie	kpl.		
d.1	0407-04		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka metalowe 50mm h-42mm	m		
d.1	1105-07		m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
3	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) -- Uchwyt do korytek kablowych 50/42	szt.		
d.1	1104-04		szt.	100,000	
	analogia	100		RAZEM	100,000
4	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-08		m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
5	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów CO - Centrala MSMR-16	kpl.		
d.1	0404-03		kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
6	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Sygnalizator optyczno - akustyczny CO/CO2	szt.		
d.1	0404-03		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
7	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Puszka sterownicza	szt.		
d.1	0404-03		szt.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-02		m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
d.1	0212-01		m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YSLCY-J 4x4 mm2	m		
d.1	0212-01		m	70,000	
		70		RAZEM	70,000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01		m	530,000	
		530		RAZEM	530,000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01		m	300,000	
		300		RAZEM	300,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01		m	350,000	
		350		RAZEM	350,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01		m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01		m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-11		szt.żył	20,000	
		2*2*5		RAZEM	20,000
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-09		szt.żył	32,000	
		4*2*4		RAZEM	32,000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-08		szt.żył	6,000	
		1*2*3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
19	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1*2*3	szt.żył		
			szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1*2*4	szt.żył		
			szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1*2*3	szt.żył		
			szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 14*2*2	szt.żył		
			szt.żył	56,000	
				RAZEM	56,000
23	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar		
			pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar		
			pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób.		
			prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 2-25 d.1 0703-01 analogia	Maszt odgromowy z podstawą betonową - montaż 6	maszt.		
			maszt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNNR 2-25 d.1 0703-02 analogia	Maszty odgromowy z podstawą betonową - demontaż 6	maszt.		
			maszt.	6,000	
				RAZEM	6,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Branża elektryczna						
1		Budowa instalacji wentylacji				
1	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozbudowa istniejącej rozdzielni RA3 o elementy pokazane na schemacie	kpl.	1	0,00	0,00
2	KNNR 5 1105-d.1 07	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka metalowe 50mm h-42mm	m	50	0,00	0,00
3	KNNR 5 1104-d.1 04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) -- Uchwyt do korytek kablowych 50/42	szt.	100	0,00	0,00
4	KNNR 5 0103-d.1 08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	100	0,00	0,00
5	KNR AL-01 d.1 0404-03 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów CO - Centrala MSMR-16	kpl.	1	0,00	0,00
6	KNR AL-01 d.1 0404-03 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Sygnalizator optyczno - akustyczny CO/CO2	szt.	1	0,00	0,00
7	KNR AL-01 d.1 0404-03 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Puszka sterownicza	szt.	2	0,00	0,00
8	KNNR 5 0209-d.1 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50	0,00	0,00
9	KNNR 5 0212-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	30	0,00	0,00
10	KNNR 5 0212-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YSLCY-J 4x4 mm2	m	70	0,00	0,00
11	KNNR 5 0209-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	530	0,00	0,00
12	KNNR 5 0209-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	300	0,00	0,00
13	KNNR 5 0209-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	350	0,00	0,00
14	KNNR 5 0209-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	20	0,00	0,00
15	KNNR 5 0209-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	30	0,00	0,00
16	KNNR 5 1203-d.1 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2*2*5 = 20,000	0,00	0,00
17	KNNR 5 1203-d.1 09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4*2*4 = 32,000	0,00	0,00
18	KNNR 5 1203-d.1 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	1*2*3 = 6,000	0,00	0,00
19	KNNR 5 1203-d.1 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	1*2*3 = 6,000	0,00	0,00
20	KNNR 5 1203-d.1 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	1*2*4 = 8,000	0,00	0,00
21	KNNR 5 1203-d.1 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	1*2*3 = 6,000	0,00	0,00
22	KNNR 5 1203-d.1 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	14*2*2 = 56,000	0,00	0,00
23	KNNR 5 1301-d.1 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3	0,00	0,00
24	KNNR 5 1303-d.1 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3	0,00	0,00
25	KNNR 5 1305-d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3	0,00	0,00
26	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
27	KNNR 5 1304-d.1 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2	0,00	0,00
28	KNR 2-25 0703-d.1 01 analogia	Maszt odgromowy z podstawą betonową - montaż	maszt.	6	0,00	0,00
29	KNR 2-25 0703-d.1 02 analogia	Maszt odgromowy z podstawą betonową - demontaż	maszt.	6	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł