

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji dla pomieszczeń laboratoryjnych i magazynowych Laboratorium Kryminalistycznego Policji w budynku na terenie nieruchomości przy ul. Biskupiej 23 w Gdańsku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Biskupia 23, 80-875 Gdańsk  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku  
ADRES INWESTORA : ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : IV.2023

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

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  
IV.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Tematem opracowania jest projekt techniczny branży elektrycznej budowy instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji dla pomieszczeń laboratoryjnych i magazynowych Laboratorium Kryminalistycznego Policji w budynku na terenie nieruchomości przy ul. Biskupiej 23 w Gdańsku

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Osprzet</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne podwójne ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2 d.1.1	KNNR 5 0308-05	Wypust elektryczny jednofazowy 230V AC	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
3 d.1.1	KNNR 5 0308-05	Wypust elektryczny trójfazowy 400V AC	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik remontowy wentylatora	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>1.2</b>		<b>Okablowanie</b>			
5 d.1.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
6 d.1.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	580,000
7 d.1.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x4 mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
8 d.1.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> - YDYżo 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.1.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
10 d.1.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
12 d.1.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
13 d.1.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKYżo 5x35 mm <sup>2</sup>	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
14 d.1.2	KNNR 5-08 0212-02	Przewody - 2YSLCYK-J 4x1,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
15 d.1.2	KNNR 5 0201-04	Przewody - LIYY 2x0,75	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
16 d.1.2	KNNR 5 0201-04	Przewody - LIYY 3x0,75	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
17 d.1.2	KNNR 5 0201-04	Przewody - LIYY 4x0,75	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5	Przewody - LIYYv 2x0,75	m		
d.1.2	0201-04	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
19	KNNR 5	Magistrala modbus RTU	m		
d.1.2	0716-01	200	m	200,000	
	analogia			RAZEM	200,000
20	KNR AT-14	Kabel U/UTP kat.6	m		
d.1.2	0102-02	600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja odgromowa i wyrównawcza</b>			
21	KNR-W 5-08	Montaż zwodów instalacji odgromowej	m		
d.1.3	0616-09	5	m	5,000	
	analogia			RAZEM	5,000
22	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0701-01	2*0,8*0,6	m <sup>3</sup>	0,960	
				RAZEM	0,960
23	KNR-W 5-08	Plaskownik ocynkowany 30x4 mm2 - uziom otokowy	m		
d.1.3	0608-03	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0702-01	2*0,6*0,8	m <sup>3</sup>	0,960	
				RAZEM	0,960
25	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0236-01	2*0,6*0,8	m <sup>3</sup>	0,960	
				RAZEM	0,960
26	KNR-W 5-08	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej	szt.		
d.1.3	0615-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 5-08	Szyna wyrównawcza 30x4 mm2	m		
d.1.3	0608-03	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
28		Połączenia wyrównawcze	kpl.		
d.1.3	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
29	KNR 5-14	Rozdzielnica ZK	szt.		
d.1.4	0101-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 5-14	Rozdzielnica B1RAB	szt.		
d.1.4	0101-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 5-14	Rozdzielnica 01RAB	szt.		
d.1.4	0101-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-14	Rozdzielnica 21RAB	szt.		
d.1.4	0101-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 5-14	Rozdzielnica 31RAB	szt.		
d.1.4	0101-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR AT-14	Szafa RACK	kpl.		
d.1.4	0110-01	1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.5</b>		<b>System Automatyki</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.1.5	KNR 5-14 0509-01 analogia	Sterowniki wraz z zasilaczem i modułami wejść/wyjść do rozdzielnic B1RAB	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.1.5	KNR 5-14 0509-01 analogia	Sterowniki wraz z zasilaczem i modułami wejść/wyjść do rozdzielnic 01RAB	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37 d.1.5	KNR 5-14 0509-01 analogia	Sterowniki wraz z zasilaczem i modułami wejść/wyjść do rozdzielnic 21RAB	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.1.5	KNR 5-14 0509-01 analogia	Sterowniki wraz z zasilaczem i modułami wejść/wyjść do rozdzielnic 31RAB	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.1.5	analiza indy- widualna	Serwer	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.1.5	analiza indy- widualna	Stacja robocza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41 d.1.5	analiza indy- widualna	Licencja serwera i 3 stacji roboczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.1.5	KNR 13-25 0101-04	Czujnik temperatury przylgowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43 d.1.5	KNR 13-25 0101-04	Czujnik temperatury kanałowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44 d.1.5	KNR 7-08 0806-04 analogia	Montaż zaworu nagrzewnicy z siłownikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.1.5	KNR 13-25 0315-05	Montaż przetwornika ciśnienia powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46 d.1.5	KNR 13-25 0314-03 analogia	Montaż siłownika przepustnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.1.5	KNR 7-08 0205-02 analogia	Montaż termostatu przeciwzamrozeniowego	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.1.5	KNR 13-25 0315-05	Montaż presostatu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49 d.1.5	KNR 5-08 0307-03 analogia	Przełącznik i potencjometr do pom. W36	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50		Uruchomienie systemu	kpl.	RAZEM	1,000
d.1.5	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza i pomiary</b>			
51		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1.6	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52		Pomiary odbiorcze	kpl.		
d.1.6	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	328,497	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2YSLCYK-J 4x1,5	m	52,000	0,00	0,00
2.	bednarka Pfe/Zn 30x4 mm2	m	11,440	0,00	0,00
3.	Czujnik temperatury kanałowy	szt.	2,000	0,00	0,00
4.	Czujnik temperatury przylgowy	szt.	2,000	0,00	0,00
5.	gniazdo elektryczne podwójne ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.	15,300	0,00	0,00
6.	kabel U/UTP kat.6	m	660,000	0,00	0,00
7.	kabel YKYżo 3x1,5 mm2	m	62,400	0,00	0,00
8.	kabel YKYżo 4x1,5 mm2	m	10,400	0,00	0,00
9.	kabel YKYżo 5x10 mm2	m	72,800	0,00	0,00
10.	kabel YKYżo 5x2,5 mm2	m	41,600	0,00	0,00
11.	kabel YKYżo 5x35 mm2	m	67,600	0,00	0,00
12.	Magistrala modbus RTU	m	208,000	0,00	0,00
13.	presostat	szt	2,000	0,00	0,00
14.	pręty ocynkowane o śr. 8 mm	m	8,100	0,00	0,00
15.	przełącznik i potencjometr do pom. W36	szt.	1,020	0,00	0,00
16.	przetwornik ciśnienia powietrza	szt	2,000	0,00	0,00
17.	przewód LIYY 2x0,75	m	249,600	0,00	0,00
18.	przewód LIYY 3x0,75	m	187,200	0,00	0,00
19.	przewód LIYY 4x0,75	m	83,200	0,00	0,00
20.	przewód LIYYv 2x0,75	m	124,800	0,00	0,00
21.	przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	140,400	0,00	0,00
22.	przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	603,200	0,00	0,00
23.	przewód YDYżo 3x4 mm2	m	156,000	0,00	0,00
24.	przewód YDYżo 4x2,5 mm2	m	31,200	0,00	0,00
25.	Puszka łączeniowa IP55	szt.	4,000	0,00	0,00
26.	Rozdzielnica 01RAB	szt.	1,000	0,00	0,00
27.	Rozdzielnica 21RAB	szt.	1,000	0,00	0,00
28.	Rozdzielnica 31RAB	szt.	1,000	0,00	0,00
29.	Rozdzielnica B1RAB	szt.	1,000	0,00	0,00
30.	Rozdzielnica ZK	szt.	1,000	0,00	0,00
31.	Siłownik przepustnicy	szt.	1,000	0,00	0,00
32.	Sterowniki wraz z zasilaczem i modułami wejść/wyjść do rozdzielnic 01RAB	kpl.	1,000	0,00	0,00
33.	Sterowniki wraz z zasilaczem i modułami wejść/wyjść do rozdzielnic 21RAB	kpl.	1,000	0,00	0,00
34.	Sterowniki wraz z zasilaczem i modułami wejść/wyjść do rozdzielnic 31RAB	kpl.	1,000	0,00	0,00
35.	Sterowniki wraz z zasilaczem i modułami wejść/wyjść do rozdzielnic B1RAB	kpl.	1,000	0,00	0,00
36.	Szafa RACK	kpl.	1,000	0,00	0,00
37.	termostat przeciwmroźeniowy	szt	1,000	0,00	0,00
38.	wyłącznik remontowy wentylatora	szt.	14,000	0,00	0,00
39.	Wypust elektryczny jednofazowy 230V AC	szt	35,700	0,00	0,00
40.	Wypust elektryczny trójfazowy 400V AC	szt	7,140	0,00	0,00
41.	zawór nagrzewnicy z siłownikiem	szt.	1,000	0,00	0,00
42.	złącza kontrolne	szt	0,500	0,00	0,00
43.	złączki odgałęźne uniwersalne	szt	0,500	0,00	0,00
44.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,350	0,00	0,00
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,850	0,00	0,00
3.	spawarka	m-g	0,968	0,00	0,00
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,068	0,00	0,00
5.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,850	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Osprzęt				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Okablowanie				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Instalacja odgromowa i wyrównawcza				0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Rozdzielnice				0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	System Automatyki				0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	Dokumentacja powykonawcza i pomiary				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł