

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: WYKONANIE INSTALACJI STACJI BAZOWEJ TETRA W WIEŻOWCU  
S.M. SUCHANINO  
ADRES INWESTYCJI: UL. PADEREWSKIEGO 4, 80-170 GDAŃSK  
NAZWA INWESTORA: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU  
ADRES INWESTORA: UL. OKOPOWA 15, 80-819 GDAŃSK  
WYKONAWCA: PPPIUR LAMBDA Sp.z o.o.  
ADRES WYKONAWCY: ul. Siennicka 30, 80-758 Gdańsk

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Instalacji elektrycznych, Grzegorz Świerczek  
Remontowo-budowlana

DATA OPRACOWANIA: 24.09.2024

POZIOM CEN: 24.09.2024 (RMS); 18.09.2024 (CJP)  
SEKOCENBUD ceny RMS

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]  
Koszty pośrednie [Kp]  
Zysk [Z]  
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
24.09.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>SZAFKA POMIAROWA NAŚCIENNA PNS-Rs</b>				
1 d.1	KNR-W 5-08 0401-20 Analogia z.o. 9901-7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	aparat	1,000		
2 d.1	KNR 5-08 0404-07 z.o. 3.1. 9901	Montaż szafki PNS-Rs	szt.	1,000		
3 d.1	KNNR 5 0406- 01 Analogia	Montaż aparatów w szafce pomiarowej	szt.	1,000		
4 d.1	KNNR 5 0406- 01 Analogia	Montaż aparatów w szafce pomiarowej	szt.	1,000		
Razem dział: SZAFKA POMIAROWA NAŚCIENNA PNS-Rs						
<b>2</b>		<b>ROZDZIELNICA GŁÓWNA W POMIESZCZENIU POLICJI</b>				
5 d.2	KNR-W 5-08 0401-20 z.o. 9901-7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	aparat	1,000		
6 d.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.	1,000		
7 d.2	KNNR 5 0406- 01 Analogia	Montaż aparatów w szafce pomiarowej - Rozłącznik izolacyjny FRX 403 3P 100A	szt.	1,000		
8 d.2	KNNR 5 0406- 01 Analogia	Montaż aparatów w szafce pomiarowej - Ogranicznik przepięć SPA931 T1+T2 50/12,5 kA 335V	szt.	1,000		
9 d.2	KNNR 5 0406- 01	Montaż aparatów w szafce pomiarowej - Wyłącznik instalacyjny B6A/1, 6kA	szt.	3,000		
10 d.2	KNNR 5 0406- 01 Analogia	Montaż aparatów w szafce pomiarowej - Wyłącznik różnicowo prądowy RCD 4P 30mA C 16A	szt.	1,000		
11 d.2	KNNR 5 0406- 01 Analogia	Montaż aparatów w szafce pomiarowej - Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P C 16A	szt.	1,000		
12 d.2	KNNR 5 0406- 01 Analogia	Montaż aparatów w szafce pomiarowej - Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P B 16A	szt.	1,000		
13 d.2	KNNR 5 0406- 01 Analogia	Montaż aparatów w szafce pomiarowej - Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P B 10A	szt.	1,000		
14 d.2	KNNR 5 0406- 01 Analogia	Montaż aparatów w szafce pomiarowej - Rozłącznik bezpiecznikowy 3 16A / 63A	szt.	1,000		
15 d.2	KNNR 5 0406- 01 Analogia	Montaż aparatów w szafce pomiarowej - Rozłącznik bezpiecznikowy 1 16A / 63A	szt.	2,000		
Razem dział: ROZDZIELNICA GŁÓWNA W POMIESZCZENIU POLICJI						
<b>3</b>		<b>ISNIEJĄCA ROZDZIELNICA GŁÓWNA W PIWNICY</b>				
16 d.3	KNNR 5 0406- 01 Analogia	Montaż aparatów w szafce pomiarowej - Rozłącznik bezpiecznikowy izolacyjny	szt.	1,000		
17 d.3	KNNR 5 0406- 01 Analogia	Montaż aparatów w szafce pomiarowej - Wkładka topikowa NH00/gG 32A	szt.	3,000		
Razem dział: ISNIEJĄCA ROZDZIELNICA GŁÓWNA W PIWNICY						
<b>4</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>				
18 d.4	KNNR 5 1201- 03 Analogia	Osadzenie elementów montażowych rury ochronnej fi 50 PESZEL	kpl.	1,000		
19 d.4	KNNR 5 0103- 04 Analogia	Montaż rur osłonowych peszel fi 50mm	m	20,000		
20 d.4	KNNR 5 0201- 07 Analogia	Układanie przewodów YKYżo 5x10mm <sup>2</sup> - łącznie 56m	m	56,000		
21 d.4	KNNR 5 0203- 08 Analogia	Układanie przewodu LgYżo 1x50mm <sup>2</sup> - łącznie 60m	m	60,000		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.4	KNNR 5 0203-07 Analogia	Układanie przewodu LgY 1x16mm <sup>2</sup> - instalacja uziemiająca	m	20,000		
23 d.4	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - Cu 50x5mm	szt.	4,000		
24 d.4	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4,000		
25 d.4	KNNR 5 0114-08	Przepusty ściennie kablowe - łącznie 4 szt.	szt.	4,000		
26 d.4	KNNR 5 0602-04 Analogia	Podłączenie przewodów uziemiających	m	2,000		
27 d.4	KNR-W 5-08 0615-02 z.o. 9901-2	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie	szt.	1,000		
28 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	30,000		
29 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	30,000		
30 d.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	0,500		
31 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód yky żo 3x2 5 mm <sup>2</sup>	m	20,000		
32 d.4	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	20,000		
33 d.4	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYżo 5x6mm <sup>2</sup>	m	20,000		
34 d.4	Wycena własna	Dostawa i montaż drzwiczek rewizyjnych	szt	11,000		
35 d.4	KNNR 5 0502-03 Analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa COSMO APEX 1060 LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV	kpl.	2,000		
36 d.4	KNR 5-08 0817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt.	20,000		
37 d.4	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	20,000		
38 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	1,000		
39 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar	1,000		
40 d.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,000		
41 d.4	KNR 4-03 1205-06 Analogia	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,000		
42 d.4	KNR 5-26 0517-01 Analogia	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	pomi ar	4,000		
Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
<b>Kosztorys netto</b>						
<b>VAT 23%</b>						
<b>Kosztorys brutto</b>						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	SZAFKA POMIAROWA NAŚCIENNA PNS-Rs									
2	ROZDZIELNICA GŁÓWNA W POMIESZCZENIU POLICJI									
3	ISNIEJĄCA ROZDZIELNICA GŁÓWNA W PIWNICY									
4	INSTALACJA ELEKTRYCZNA									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

**Słownie:**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Cechy:					
1	robocizna	r-g	86,9130		
RAZEM: Cechy:					
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
Cechy:							
1	Szafka pomiarowa NAŚCIENNA PNS-RS	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
2	Obudowa KAEDRA 3x18 54 moduły	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
3	materiały pomocnicze	zł		0,0000	220,7548		
4	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
5	Rozłącznik izolacyjny FR 303 100A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
6	Rozłącznik izolacyjny FRX 403 3P 100A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
7	Ogranicznik przepięć SPA931 T1+T2 50/12,5 kA 335V	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
8	Wyłącznik instalacyjny B6A, 6kA	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
9	Wyłącznik różnicowo prądowy RCD 4P 30mA C16A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
10	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P C 16A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
11	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P B 16A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
12	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P B 10A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
13	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 16A/63A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
14	Rozłącznik bezpiecznikowy 1 16A/63A	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
15	Rozłącznik bezpiecznikowy izolacyjny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
16	Wkładka topikowa NH00/gG 32A	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
17	kołki kotwiące	kPL.	1,0000	0,0000	1,0000		
18	Uchwyt do rur PESZEL fi 50mm	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
19	rura peszel fi 50 mm	m	20,8000	0,0000	20,8000		
20	złączki	szt.	8,2000	0,0000	8,2000		
21	przewód YKYżo 5x10mm2	m	58,2400	0,0000	58,2400		
22	przewody kabelkowe	m	62,4000	0,0000	62,4000		
23	przewód kablowy LgY 1x16mm2	m	20,8000	0,0000	20,8000		
24	Szyna uziemiająca Cu 50x5mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
25	rura stalowa	m	4,0000	0,0000	4,0000		
26	zaprawa cementowa	m3	0,3200	0,0000	0,3200		
27	Złącze krzyżowe	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
28	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0120	0,0000	0,0120		
29	Drut DFe/Zn fi8	m	2,0800	0,0000	2,0800		
30	Iglica stalowa	szt.	3,5000	0,0000	3,5000		
31	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,1340	0,0000	0,1340		
32	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,6450	0,0000	0,6450		
33	przewody kabelkowe yky żo 3x2 5 mm2	m	20,8000	0,0000	20,8000		
34	przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2	m	20,8000	0,0000	20,8000		
35	przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm2	m	20,8000	0,0000	20,8000		
36	Oprawa oświetleniowa COSMO APEX 1060 LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
37	śruby podkładki i nakrętki	kg	0,4800	0,0000	0,4800		
38	dławiki bakelitowe	szt.	20,4000	0,0000	20,4000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
39	tabliczka opisowa	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
RAZEM: Cechy:							
RAZEM							

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Cechy:					
1	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0400		
RAZEM: Cechy:					
RAZEM					

**Słownie:**