

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
KOSZTORYS:						
1		SZAFKA POMIAROWA NAŚCIENNA PNS-Rs				
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						
2		ROZDZIELNICA GŁÓWNA W POMIESZCZENIU POLICJI				
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 różnicowoprądowy 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						
3		ISNIEJĄCA ROZDZIELNICA GŁÓWNA W PIWNICY				
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						
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
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 ² - łącznie 56m	m	56,000		
21 d.4	KNNR 5 0203- 08 Analogia	Układanie przewodu LgYżo 1x50mm ² - 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 ² - 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 ³	0,500		
31 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód yky żo 3x2 5 mm ²	m	20,000		
32 d.4	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYżo 5x2,5mm ²	m	20,000		
33 d.4	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYżo 5x6mm ²	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						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

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: