
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWEGO WRAZ Z REMONTEM
WYGRODZEŃ WEWNĘTRZNYCH NA TERENIE ZAKŁADU KARNEGO NR 1 WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTYCJI : UL. KLECZKOWSKA 35, 50-227 WROCŁAW
NAZWA INWESTORA : ZAKŁAD KARNY NR 1 WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTORA : UL. KLECZKOWSKA 35, 50-211 WROCŁAW
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Matuszyński
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2023 r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym".
Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2023 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	68
1.1	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	1	4
1.2	TRASY KABLOWE	5	7
1.3	PRZEWODY I KABLE	8	17
1.4	OSPRZĘT INSTALACYJNY	18	29
1.5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	30	40
1.6	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA	41	48
1.7	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	49	58
1.8	PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE	59	68
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE	69	77
2.1	INSTALACJA STRUKTURALNA	69	71
2.2	SYSTEM CCTV	72	77
3	DEMONTAŻE	78	78

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1 KNNR 5 d.1. 0405-05 1		Rozdzielnica TG	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 KNNR 5 d.1. 0405-05 1		Rozdzielnica TE1	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 KNNR 5 d.1. 0405-05 1		Rozdzielnica TE2	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 KNNR 5 d.1. 0405-05 1		Rozdzielnica TE3	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		TRASY KABLOWE			
5 KNNR 5 d.1. 0102-06 2		Rurki elektroinstalacyjne typu peszel, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m		
	400,		m	400,000	
				RAZEM	400,000
6 KNNR 5 d.1. 0102-06 2		Rurki elektroinstalacyjne RKL16, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m		
	350		m	350,000	
				RAZEM	350,000
7 KNNR 5 d.1. 0102-06 2		Rurki elektroinstalacyjne DVR50, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd	m		
	150		m	150,000	
				RAZEM	150,000
1.3		PRZEWODY I KABLE			
8 KNNR 5 d.1. 0715-04 3		Układanie kabli typu YKYżo 5x35	m		
	100		m	100,000	
				RAZEM	100,000
9 KNNR 5 d.1. 0715-04 3		Układanie kabli typu YKYżo 5x16	m		
	150		m	150,000	
				RAZEM	150,000
10 KNNR 5 d.1. 0715-04 3		Układanie kabli typu YDYzo 5x16	m		
	150		m	150,000	
				RAZEM	150,000
11 KNNR 5 d.1. 0715-04 3		Układanie kabli typu YDYzo 5x10	m		
	100		m	100,000	
				RAZEM	100,000
12 KNNR 5 d.1. 0715-01 3		Układanie kabli typu YDY 5x2,5	m		
	520		m	520,000	
				RAZEM	520,000
13 KNNR 5 d.1. 0715-01 3		Układanie kabli typu YDY 3x4	m		
	80		m	80,000	
				RAZEM	80,000
14 KNNR 5 d.1. 0715-01 3		Układanie kabli typu YDY 3x2,5	m		
	320		m	320,000	
				RAZEM	320,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5	Układanie kabli typu YDY 3x1,5	m		
d.1.	0715-01				
3		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
16	KNNR 5	Układanie kabli typu YDYzo 3,4,5x1,5	m		
d.1.	0715-01				
3		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
17	KNNR 5	Układanie kabli typu HDGs PH90 5x1,5	m		
d.1.	0715-01				
3		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.4		OSPRZĘT INSTALACYJNY			
18	KNNR 5	Wyłącznik pożarowy PWP	kpl.		
d.1.	0406-01				
4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5	Łącznik pojedynczy, 10A, IP20	kpl.		
d.1.	0306-02				
4		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNNR 5	Łącznik pojedynczy, 10A, IP44	szt.		
d.1.	0307-01				
4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5	Łącznik schodowy, 10A, IP20	szt.		
d.1.	0306-04				
4		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 5	Łącznik schodowy, 10A, IP44	szt.		
d.1.	0307-03				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5	Łącznik świecznikowy, 10A, IP20	kpl.		
d.1.	0306-03				
4		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 5	Łącznik krzyżowy, 10A, IP20	kpl.		
d.1.	0306-03				
4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5	Gniazda pojedyncze 1-f, 16A, IP20	szt.		
d.1.	0308-03				
4		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 5	Gniazda podwójne 1-f, 16A, IP20	szt.		
d.1.	0308-03				
4		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 5	Gniazda pojedyncze 1-f, 16A, IP44	szt.		
d.1.	0308-02				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5	Gniazdo 3-f. 16A; 400V	szt.		
d.1.	0308-03				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 13-14	Wypust 3-f	kpl.		
d.1.	0202-02				
4		60	kpl.	60,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE		RAZEM	60,000
30 d.1. 5	KNNR 5 0503-01 5	Oprawy oświetlenia typu [ES1] 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1. 5	KNNR 5 0503-01 5	Oprawy oświetlenia typu [ES2] 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.1. 5	KNNR 5 0503-01 5	Oprawy oświetlenia typu [ES3] 14	kpl. kpl.	 14,000	
				RAZEM	14,000
33 d.1. 5	KNNR 5 0503-01 5	Oprawy oświetlenia typu [ES4] 34	kpl. kpl.	 34,000	
				RAZEM	34,000
34 d.1. 5	KNNR 5 0503-01 5	Oprawy oświetlenia typu [ES5] 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1. 5	KNNR 5 0503-01 5	Oprawy oświetlenia typu [ES6] 38	kpl. kpl.	 38,000	
				RAZEM	38,000
36 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 5	Oprawy oświetlenia awaryjnego typu [AW1] 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 5	Oprawy oświetlenia awaryjnego typu [AW2] 17	kpl. kpl.	 17,000	
				RAZEM	17,000
38 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 5	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego typu [EW1] 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 5	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego typu [EWn] 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 5	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego typu [PIKT] 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.6		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA			
41 d.1. 6	KNNR 5 0605-05 6	Uziom - Bednarka Fe/Zn 35x4 mm2 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
42 d.1. 6	KNNR 5 0606-01 6	Uziom szpilkowy 3xRs śr 18 L=3,0m 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.1. 6	KNNR 5 0612-06 6	Złącze kablowe 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0601-05 6	Zwody poziome niskie wykonane drutem Fe/Zn 8mm	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
45	KNNR 5 d.1. 0601-04 6	Pionowy przewód odprowadzający w wykonaniu naprężnym wykonany drutem Fe/Zn 8mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
46	KNNR 5 d.1. 0611-05 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
47	KNNR 5 d.1. 0601-06 6	Iglice odgromowe 1m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNNR 5 d.1. 0615-02 6	Maszt odgromowy 4m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
49	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	Lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNNR 5 d.1. 0603-03 7	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
52	KNR 5-08 d.1. 0207-01 7	Przewody kabelkowe typu LgYżo 6 mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
53	KNR 5-08 d.1. 0207-02 7	Przewody kabelkowe typu LgYżo 16 mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
54	KNNR 5 d.1. 1203-03 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNNR 5 d.1. 1203-04 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNNR 5 d.1. 1204-01 7	Końcówki kablowe Cu 6 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
57	KNNR 5 d.1. 1204-02 7	Końcówki kablowe Cu 16 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNNR 5 d.1. 0611-07 7	Łączenie przewodów wyrównawczych	szt.		
		18	szt.	18,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8		PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE		RAZEM	18,000
59 d.1. 8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
60 d.1. 8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
61 d.1. 8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		10	punkt	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.1. 8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		60	punkt	60,000	
				RAZEM	60,000
63 d.1. 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1. 8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.1. 8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.1. 8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1. 8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1		INSTALACJA STRUKTURALNA			
69 d.2. 1	KNNR 5 0308-03	Punkt sieci logicznej - RJ45 kat. 6A	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.2. 1	KNR AT-28 0102-02	Układanie przewodu U/UTP 4x2x0,5 LS0H kat. 6A PoE	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
71 d.2. 1	kalk. własna	Uruchomienie i pomiary systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45312200-9	SYSTEM CCTV			
72 d.2. 2	KNNR 5 0406-01	SWITCH PoE 24 portów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR AL-01	Kamery IP wandaloodporne z obiektywem "rybie oko"	szt.		
d.2.	0501-02				
2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNR AL-01	Kamera IP wandaloodporna	szt.		
d.2.	0501-02				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR AL-01	Kamery IP w obudowie z obiektywem motor-zoom	szt.		
d.2.	0501-02				
2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNR AT-28	Układanie przewodu U/UTP 4x2x0,5 LS0H kat. 6A PoE	m		
d.2.	0102-02				
2		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
77		Uruchomienie i pomiary systemu	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		DEMONTAŻE			
78		Demontaż istniejących instalacji kolidujących z nowoprojektowaną inwestycją	kpl.		
d.3	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000