

---

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa budynku po byłej cechowni nieistniejącej kopalni KWK Kleofas wraz ze zmianą jego użytkowania na budynek przychodni zdrowia oraz budowa parkingu.

ADRES INWESTYCJI: ul. Obroki 77  
40-833 Katowice  
obręb ewidencyjny: Dz. Śródmieście-Załęże  
Działka nr 3/43, 3/27(frag.), 3/42(frag.), 3/37(frag.)

NAZWA INWESTORA: Fundacja Unia Bracka

ADRES INWESTORA: ul. Kokota 172 41-711 Ruda Śląska

DATA OPRACOWANIA: 27.01.2023

---

BRANŻA ELEKTRYCZNA: INSTALACJE SILNOPRĄDOWA WEWNĘTRZNA

Przebudowa budynku po byłej cechowni nieistniejącej kopalni Kleofas wraz ze zmianą jego użytkownika na budynek przychodni zdrowia dz. nr 3/43, 3/27, 3/42 ul.Obroki 77 40-833 Katowice-INSTALACJEELEKTRYCZNE  
SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE

Przebudowa budynku po byłej cechowni nieistniejącej kopalni Kleofas wraz ze zmianą jego użytkownika na budynek przychodni zdrowia dz. nr 3/43, 3/27, 3/42 ul.Obroki 77 40-833 Katowice-INSTALACJEELEKTRYCZNE  
SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Przebudowa budynku po byłej cechowni nieistniejącej kopalni Kleofas wraz ze zmianą jego użytkownika na budynek przychodni zdrowia dz. nr 3/43, 3/27, 3/42 ul.Obroki 77 40-833 Katowice-INSTALACJEELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE</b>					
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1		<b>ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG</b>			
1.1.1		<b>RG</b>			
1 d.1.1. 1	KNNR 5 0404-07	Montaż szafy rozdzielnic RG	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 160A wyzwalacz typu A, 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 100A wyzwalacz typu A, 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-04	Wyzwalacz wzrostowy	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-04	Wskaźnik obecności napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-04	Automatyczny przełącznik faz	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-01	Rozłącznik 25A wyzwalacz typu A, 3-biegunowy	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-01	Rozłącznik 40A wyzwalacz typu A, 3-biegunowy	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-01	Rozłącznik bezpiecznikowy D02, 3P	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10, 6 kA	szt		
		1	szt	1,000	

Przebudowa budynku po byłej cechowni nieistniejącej kopalni Kleofas wraz ze zmianą jego użytkownika na budynek przychodni zdrowia dz. nr 3/43, 3/27, 3/42 ul.Obroki 77 40-833 Katowice-INSTALACJEELEKTRYCZNE  
SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
12 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C10, 6 kA	szt		
		18		18,000	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		18,000	
		20,000	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C16, 6 kA	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16, 6 kA	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
15 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B16, 6 kA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B20, 6 kA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B25, 6 kA	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B32, 6 kA	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25 A, 30 mA, A, 6 kA	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25 A, 30 mA, B, 6 kA	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40 A, 30 mA, A, 6 kA	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-01	Stycznik 1P, 1NC, 24 V	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

Przebudowa budynku po byłej cechowni nieistniejącej kopalni Kleofas wraz ze zmianą jego użytkownika na budynek przychodni zdrowia dz. nr 3/43, 3/27, 3/42 ul.Obroki 77 40-833 Katowice-INSTALACJEELEKTRYCZNE  
SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1. 1	KNNR 5 0407-01	Zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		<b>ROZDZIELNICA RP</b>			
24 d.1.1. 2	KNNR 5 0404-07	Montaż szafy rozdzielnic RP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1. 2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny 4P, 63A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1. 2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1. 2	KNNR 5 0407-04	Wskaźnik obecności napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C10, 6 kA	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.1.1. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16, 6 kA	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.1. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25 A, 30 mA, A, 6 kA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.1. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40 A, 30 mA, A, 6 kA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>KABLE I PRZEWODY</b>			
32 d.1.2	KNNR 5 0201-02	N2XH-J 5x2,5	metr		
		165	metr	165,000	
				RAZEM	165,000
33 d.1.2	KNNR 5 0201-02	N2XH-J 5x4	metr		
		120	metr	120,000	
				RAZEM	120,000
34 d.1.2	KNNR 5 0201-02	N2XH-J 5x6	metr		
		35	metr	35,000	
				RAZEM	35,000

Przebudowa budynku po byłej cechowni nieistniejącej kopalni Kleofas wraz ze zmianą jego użytkownika na budynek przychodni zdrowia dz. nr 3/43, 3/27, 3/42 ul.Obroki 77 40-833 Katowice-INSTALACJEELEKTRYCZNE  
SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNNR 5 0201-02	N2XH-J 5x10	metr		
		35	metr	35,000	
				RAZEM	35,000
36 d.1.2	KNNR 5 0201-02	Przedwód N2XH-J 3x2,5	metr		
		4000	metr	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
37 d.1.2	KNNR 5 0201-02	Przedwód N2XH-J 4x1,5	metr		
		3000	metr	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
38 d.1.2	KNNR 5 0201-02	Przedwód N2XH-J 5x2,5	metr		
		80	metr	80,000	
				RAZEM	80,000
39 d.1.2	KNNR 5 0201-02	Przewód LgYżo 1x2,5	metr		
		400	metr	400,000	
				RAZEM	400,000
40 d.1.2	KNNR 5 0201-02	Przewód LgYżo 1x6	metr		
		250	metr	250,000	
				RAZEM	250,000
41 d.1.2	KNNR 5 0201-02	Przewód NHXH-J FE180/E90 5x2,5	metr		
		140	metr	140,000	
				RAZEM	140,000
1.3		<b>GNIAZDA WTYKOWE i Ładowarki elektryczne</b>			
42 d.1.3	KNNR 5 1203-01	Gniazda wtykowe z montażem i podłączeniem przewodów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3	KNNR 5 1203-01	Skrzynki florbox	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>			
2.1		<b>OŚWIETLENIE PODSTAWOWE</b>			
2.1.1		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
44 d.2.1. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawa A1	kmpl		
		53	kmpl	53,000	
				RAZEM	53,000
45 d.2.1. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawa B1	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.2.1. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawa B2	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.2.1. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawa C	kmpl		
		78	kmpl	78,000	

Przebudowa budynku po byłej cechowni nieistniejącej kopalni Kleofas wraz ze zmianą jego użytkownika na budynek przychodni zdrowia dz. nr 3/43, 3/27, 3/42 ul.Obroki 77 40-833 Katowice-INSTALACJEELEKTRYCZNE  
SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78,000
48 d.2.1. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawa D	kmpl		
		20	kmpl	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.2.1. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawa E1	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.2.1. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawa E2	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.2.1. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawa E3	kmpl		
		9	kmpl	9,000	
				RAZEM	9,000
52 d.2.1. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawa F	kmpl		
		12	kmpl	12,000	
				RAZEM	12,000
53 d.2.1. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawa G	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.1. 1	KNNR 5 0503-01	LED	kmpl		
		35	kmpl	35,000	
				RAZEM	35,000
55 d.2.1. 1	KNNR 5 0503-01	LEDz	kmpl		
		15	kmpl	15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.2.1. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawa AW1	kmpl		
		13	kmpl	13,000	
				RAZEM	13,000
57 d.2.1. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawa AW2	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.2.1. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawa AW3	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.2.1. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawa EW	kmpl		
		9	kmpl	9,000	

Przebudowa budynku po byłej cechowni nieistniejącej kopalni Kleofas wraz ze zmianą jego użytkownika na budynek przychodni zdrowia dz. nr 3/43, 3/27, 3/42 ul.Obroki 77 40-833 Katowice-INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
<b>2.1.2</b>		<b>STEROWANIE OŚWIECENIEM</b>			
60 d.2.1. 2	KNNR 5 0306-02	Sterowanie oświetlenia z montażem i podłączeniem przewodów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>UZIEMIENIE FUNDAMENTOWE</b>			
61 d.3	KNNR 5 0602-04	Płaskownik FeZN 30x4	metr		
		40	metr	40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.3	KNNR 5 0611-03	Uziom szpilkowy 6m	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>4</b>		<b>OCHRONA ODGROMOWA</b>			
64 d.4	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	metr		
		400	metr	400,000	
				RAZEM	400,000
65 d.4	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	metr		
		130	metr	130,000	
				RAZEM	130,000
67 d.4	KNNR 5 0615-01	Maszt odgromowy 2 m	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	metr		
		130	metr	130,000	
				RAZEM	130,000
69 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	metr		
		130	metr	130,000	
				RAZEM	130,000
70 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>5</b>		<b>TRASY KABLOWE/UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>			
71 d.5	KNR AT-13 0108-08	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie	szt		
		260	szt	260,000	
				RAZEM	260,000
72 d.5	KNR-W 5-05 1105-03	Osadzenie przepustów dla ciągów koryt kablowych lub drabin w ścianie z betonu - grubość przebiccia do 300 mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000



Przebudowa budynku po byłej cechowni nieistniejącej kopalni Kleofas wraz ze zmianą jego użytkownika na budynek przychodni zdrowia dz. nr 3/43, 3/27, 3/42 ul.Obroki 77 40-833 Katowice-INSTALACJEELEKTRYCZNE  
SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.5	KNR 5-05 1104-05	Umocowanie koryt kablowych do szerokości 300 mm	metr		
		260	metr	260,000	
				RAZEM	260,000
74 d.5	KNR-W 5-05 1108-02	Układanie przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w jednym pomieszczeniu	szt		
		600	szt	600,000	
				RAZEM	600,000
75 d.5	KNR-W 5-05 1108-01	Układanie kabli w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w jednym pomieszczeniu	szt		
		500	szt	500,000	
				RAZEM	500,000
76 d.5	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	metr		
		1200	metr	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
77 d.5	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	metr		
		500	metr	500,000	
				RAZEM	500,000
78 d.5	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone	metr		
		400	metr	400,000	
				RAZEM	400,000
79 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	metr		
		3000	metr	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
80 d.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	metr		
		1500	metr	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
81 d.5	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
82 d.5	KNNR 5 1209-0902	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt		
		200	szt	200,000	
				RAZEM	200,000
83 d.5	KNNR 5 1209-0903	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
84 d.5	KNNR 5 1209-0903	Zasilacz UPS 4kVA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5	KNNR 5 1209-0903	Zasilacz UPS 12kVA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>POMIARY I USŁUGI</b>			
86 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		75	szt	75,000	
				RAZEM	75,000
87 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		

Przebudowa budynku po byłej cechowni nieistniejącej kopalni Kleofas wraz ze zmianą jego użytkownika na budynek przychodni zdrowia dz. nr 3/43, 3/27, 3/42 ul.Obroki 77 40-833 Katowice-INSTALACJEELEKTRYCZNE  
SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
88 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	szt		
		90	szt	90,000	
				RAZEM	90,000
90 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	szt		
		75	szt	75,000	
				RAZEM	75,000
91 d.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
92 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		105	szt	105,000	
				RAZEM	105,000
93 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
94 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	szt		
		120	szt	120,000	
				RAZEM	120,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		3
2 INSTALACJA OŚWIETLENIA		6
3 UZIEMIENIE FUNDAMENTOWE		8
4 OCHRONA ODGROMOWA		8
5 TRASY KABLOWE/UKŁADANIE PRZEWODÓW		8
6 POMIARY I USŁUGI		9
Spis treści		11