
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Restauracja i konserwacja zabytkowych elementów oryginalnego wyposażenia budynków nadszybia szy-
bu "Carnall" (1870 r) oraz rozdzielni 6 kV
ADRES INWESTYCJI : 41-800 Zabrze ul. Wolności 410
INWESTOR : Zabytkowa Kopalnia Węgla Kamiennego GUIDO w Zabrzu
ADRES INWESTORA : 41-800 Zabrze ul. 3 Maja 93

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	RESTAURACJA ORYGINALNYCH ZABYTKOWYCH URZĄDZEŃ STANOWIĄCYCH WYPOSAŻENIE KOMÓR JEDNEJ SEKCJI ROZDZIELNI 6 kV WRAZ Z NIEZBĘDNĄ REKONSTRUKCJĄ DETALI I OSPRZĘTU	1	28
1.1	Wyłączniki olejowe (7 szt.)	1	11
1.2	Napędy elektromagnesowe (3 szt.)	12	20
1.3	Przekładniki napięciowe (7 szt.)	21	28
2	WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIOWEJ	29	34
3	ODTWORZENIE WEWNĘTRZNYCH POŁĄCZEŃ SEKCJI ROZDZIELNI 6 kV	35	37
4	PRZYGOTOWANIE POMIESZCZEŃ POD MONTAŻ ROZDZIELNI 6 kV - WYKONANIE POSADOWIEŃ POD OBIEKTY I ELEMENTY WYSTAWIENNICZE	38	39
5	MONTAŻ SEKCJI ROZDZIELNI 6 kV	40	42
6	RESTAURACJA URZĄDZEŃ SYGNAŁOWYCH BUDYNKU NADSZYBIA SZYBU "CARNALL"	43	52
7	WYKONANIE KONSERWATORSKIEJ DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ	53	54

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		RESTAURACJA ORYGINALNYCH ZABYTKOWYCH URZĄDZEŃ STANOWIĄCYCH WYPOSAŻENIE KOMÓR JEDNEJ SEKCJI ROZDZIELNI 6 kV WRAZ Z NIEZBĘDNĄ REKONSTRUKCJĄ DETALI I OSPRZĘTU			
1.1		Wyłączniki olejowe (7 szt.)			
1	TZKNC N-K/XVII t.01-c.1	Badania wstępne obiektu; st. trudności skomplikowany	obiekt		
d.1.					
1		7	obiekt	7,000	
				RAZEM	7,000
2	TZKNC N-K/XVII t.01-c.3	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis; st. trudności skomplikowany	obiekt		
d.1.					
1		7	obiekt	7,000	
				RAZEM	7,000
3	TZKNC N-K/XVII t.01-c.5	Nadzór przy fotografowaniu obiektu; st. trudności skomplikowany	zdj.		
d.1.					
1		35	zdj.	35,000	
				RAZEM	35,000
4	TZKNC N-K/XVII t.02-b.1A	Mechaniczne oczyszczenie z zanieczyszczeń pochodzenia mineralnego bądź organicznego - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; st. trudności - trudny	dm ²		
d.1.					
1	wyłączniki olejowe	(3,20+1,10)*7 < obmiar na podstawie zestawienia (P.K. pkt. 1.4) > A (obliczenia pomocnicze) 30,10*100	dm ²	30,100 ===== 30,100 3 010,000	
				RAZEM	3 010,000
5	TZKNC N-K/XVII t.19-c.1E	Demontaż obiektów przestrzennych do konserwacji; obiekt średni; st. trudności - skompl. - demontaż mechanizmu w celu konserwacji i uruchomienia	obiekt		
d.1.					
1	wyłączniki olejowe	7	obiekt	7,000	
	konstrukcja wsporcza	7	obiekt	7,000	
				RAZEM	14,000
6	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji	m ²		
d.1.					
1	wyłączniki olejowe	30,10 < obmiar na podstawie zestawienia (P.K. pkt. 1.4) >	m ²	30,100	
				RAZEM	30,100
7	KNR 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania cynkowymi	m ²		
d.1.					
1	wyłączniki olejowe	30,10 < obmiar na podstawie zestawienia (P.K. pkt. 1.4) >	m ²	30,100	
				RAZEM	30,100
8	KNR 7-12 0211-03	Malowanie pędzlem farbami i emaliami poliuretanowymi Krotność = 2	m ²		
d.1.					
1	wyłączniki olejowe	30,10 < obmiar na podstawie zestawienia (P.K. pkt. 1.4) >	m ²	30,100	
				RAZEM	30,100
9	TZKNC N-K/XVII t.12-a.1A	Przygotowanie materiału do uzupełnienia obiektu - st. trudności - prosty	dm ² lub dm		
d.1.					
1	izolatory wskaźnik poziomu oleju	(0,30*0,20)*29 0,25*6 A (obliczenia pomocnicze) 3,24*100	dm ² lub dm	1,740 1,500 ===== 3,240 324,000	
				RAZEM	324,000
10	TZKNC N-K/XVII t.13-a.1A	Uzupełnienie kształtu obiektu tym samym materiałem (bez rekonstrukcji) - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; st. trudności - prosty	dm ² lub dm		
d.1.					
1	izolatory wskaźnik poziomu oleju	(0,30*0,20)*29 0,25*6 A (obliczenia pomocnicze) 3,24*100	dm ² lub dm	1,740 1,500 ===== 3,240 324,000	
				RAZEM	324,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1. 1	TZKNC N-K/XVII t.19-b.1E włącznik olejowy	Demontaż obiektów przestrzennych do konserwacji; obiekt średni; st. trudności - trudny - demontaż obudowy w celu ekspozycji wnętrza 1	obiekt obiekt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Napędy elektromagnesowe (3 szt.)			
12 d.1. 2	TZKNC N-K/XVII t.01-c.1	Badania wstępne obiektu; st. trudności skomplikowany 3	obiekt obiekt	 3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1. 2	TZKNC N-K/XVII t.01-c.3	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis; st. trudności skomplikowany 3	obiekt obiekt	 3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1. 2	TZKNC N-K/XVII t.01-c.5	Nadzór przy fotografowaniu obiektu; st. trudności skomplikowany 15	zdj. zdj.	 15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.1. 2	TZKNC N-K/XVII t.02-c.1A napęd elektromagnesowy	Mechaniczne oczyszczenie z zanieczyszczeń pochodzenia mineralnego bądź organicznego - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; st. trudności - skompl. (3,40+0,80)*3 < obmiar na podstawie zestawienia (P.K. pkt. 2.4) > A (obliczenia pomocnicze) 12,60*100	dm ² dm ²	 12,600 ===== 12,600 1 260,000	
				RAZEM	1 260,000
16 d.1. 2	TZKNC N-K/XVII t.19-c.1E napęd elektromagnesowy konstrukcja wsporcza	Demontaż obiektów przestrzennych do konserwacji; obiekt średni; st. trudności - skompl. - demontaż mechanizmu w celu konserwacji i uruchomienia 3 3	obiekt obiekt obiekt	 3,000 3,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1. 2	KNR 7-12 0105-03 napęd elektromagnesowy	Odtłuszczanie konstrukcji (3,40+0,80)*3 < obmiar na podstawie zestawienia (P.K. pkt. 2.4) >	m ² m ²	 12,600	
				RAZEM	12,600
18 d.1. 2	KNR 7-12 0205-03 napęd elektromagnesowy	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania cynkowymi (3,40+0,80)*3 < obmiar na podstawie zestawienia (P.K. pkt. 2.4) >	m ² m ²	 12,600	
				RAZEM	12,600
19 d.1. 2	KNR 7-12 0211-03 napęd elektromagnesowy	Malowanie pędzlem farbami i emaliami poliuretanowymi Krotność = 2 (3,40+0,80)*3 < obmiar na podstawie zestawienia (P.K. pkt. 2.4) >	m ² m ²	 12,600	
				RAZEM	12,600
20 d.1. 2	TZKNC N-K/XVII t.19-b.1B napęd elektromagnesowy	Demontaż obiektów płaskich do konserwacji; obiekt średni; st. trudności - trudny - demontaż pokrywy w celu ekspozycji wnętrza 1	obiekt obiekt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Przekładniki napięciowe (7 szt.)			
21 d.1. 3	TZKNC N-K/XVII t.01-c.1	Badania wstępne obiektu; st. trudności skomplikowany 7	obiekt obiekt	 7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.1. 3	TZKNC N-K/XVII t.01-c.3	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis; st. trudności skomplikowany 7	obiekt obiekt	 7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.1. 3	TZKNC N-K/XVII t.01-c.5	Nadzór przy fotografowaniu obiektu; st. trudności skomplikowany 35	zdj. zdj.	 35,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35,000
24 d.1. 3	TZKNC N-K/XVII t.02-b.1A	Mechaniczne oczyszczenie z zanieczyszczeń pochodzenia mineralnego bądź organicznego - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; st. trudności - trudny	dm ²		
	przekładnik napięciowy	(1,40+0,40)*7 < obmiar na podstawie zestawienia (P.K. pkt. 3.4) > A (obliczenia pomocnicze)		12,600	
		12,60*100	dm ²	1 260,000	
				RAZEM	1 260,000
25 d.1. 3	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji	m ²		
	przekładnik napięciowy	(1,40+0,40)*7 < obmiar na podstawie zestawienia (P.K. pkt. 3.4) >	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
26 d.1. 3	KNR 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania cynkowymi	m ²		
	przekładnik napięciowy	(1,40+0,40)*7 < obmiar na podstawie zestawienia (P.K. pkt. 3.4) >	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
27 d.1. 3	KNR 7-12 0211-03	Malowanie pędzlem farbami i emaliami poliuretanowymi Krotność = 2	m ²		
	przekładnik napięciowy	(1,40+0,40)*7 < obmiar na podstawie zestawienia (P.K. pkt. 3.4) >	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
28 d.1. 3	TZKNC N-K/XVII t.19-c.1E	Demontaż obiektów przestrzennych do konserwacji; obiekt średni; st. trudności - skompl. - wykonanie przekroju przez obudowę w celu ekspozycji wnętrza	obiekt		
	przekładnik napięciowy	1	obiekt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIOWEJ			
29 d.2	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
30 d.2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
31 d.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
32 d.2	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
33 d.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
34 d.2	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
3		ODTWORZENIE WEWNĘTRZNYCH POŁĄCZEN SEKCJI ROZDZIELNI 6 kV			
35 d.3	KNR 5-08 0222-01	Montaż przewodu szynowego na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 1 m	szt.		
		400	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
36 d.3	KNR 5-08 0222-05	Montaż przewodu szynowego na gotowej konstrukcji wsporczej - element kątowy	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNR 5-08 0222-07	Montaż przewodu szynowego na gotowej konstrukcji wsporczej - element rozgałęźny	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
4		PRZYGOTOWANIE POMIESZCZEŃ POD MONTAŻ ROZDZIELNI 6 kV - WYKONANIE POSADOWIEŃ POD OBIEKTY I ELEMENTY WYSTAWIENNICZE			
38 d.4	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon	t		
		0,78	t	0,780	
				RAZEM	0,780
39 d.4		Dostawa elementów konstrukcyjnych	t		
		0,78	t	0,780	
				RAZEM	0,780
5		MONTAŻ SEKCJI ROZDZIELNI 6 kV			
40 d.5		Montaż wyłączników olejowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
41 d.5		Montaż napędów elektromagnesowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.5		Montaż przekładników prądowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
6		RESTAURACJA URZĄDZEŃ SYGNAŁOWYCH BUDYNKU NADSZYBIA SZYBU "CARNALL"			
43 d.6	TZKNC N-K/XVII t.01-c.1	Badania wstępne obiektu; st. trudności skomplikowany	obiekt		
	tablica sygnałowa nr 1	6 < przyjęto podział na podzespoły >	obiekt	6,000	
	tablica sygnałowa nr 2	3 < przyjęto podział na podzespoły >	obiekt	3,000	
				RAZEM	9,000
44 d.6	TZKNC N-K/XVII t.01-c.3	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis; st. trudności skomplikowany	obiekt		
	tablica sygnałowa nr 1	6 < przyjęto podział na podzespoły >	obiekt	6,000	
	tablica sygnałowa nr 2	3 < przyjęto podział na podzespoły >	obiekt	3,000	
				RAZEM	9,000
45 d.6	TZKNC N-K/XVII t.01-c.5	Nadzór przy fotografowaniu obiektu; st. trudności skomplikowany	zdj.		
		35	zdj.	35,000	
				RAZEM	35,000
46 d.6	TZKNC N-K/XVII t.03-b.1A	Mechaniczne usuwanie nawarstwień korozyjnych - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; st. trudności - trudny	dm ²		
	w/g zestawienia	6,10*100	dm ²	610,000	
				RAZEM	610,000
47 d.6	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji	m ²		
	w/g zestawienia	6,10	m ²	6,100	
				RAZEM	6,100
48 d.6	KNR 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania cynkowymi	m ²		
	w/g zestawienia	6,10	m ²	6,100	
				RAZEM	6,100
49 d.6	KNR 7-12 0211-03	Malowanie pędzlem farbami i emaliami poliuretanowymi	m ²		
	w/g zestawienia	Krotność = 2 6,10	m ²	6,100	
				RAZEM	6,100
50 d.6		Demontaż instalacji, kontrola przewodów, drobne naprawy urządzeń oraz montaż i uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.6	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon	t		
	konstrukcja tablicy	0,29	t	0,290	
				RAZEM	0,290
52 d.6		Dostawa elementów konstrukcyjnych	t		
		0,29	t	0,290	
				RAZEM	0,290
7		WYKONANIE KONSERWATORSKIEJ DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ			
53 d.7		Wykonanie dokumentacji powykonawczej - urządzenia sygnałowe	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.7		Wykonanie dokumentacji powykonawczej - rozdzielnia 6kV wraz z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

TABELA ELEMENTOW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	RESTAURACJA ORYGINALNYCH ZABYTKOWYCH URZĄDZEŃ STANOWIĄCYCH WYPOSAŻENIE KOMÓR JEDNEJ SEKCJI ROZDZIELNI 6 kV WRAZ Z NIEZBĘDNĄ REKONSTRUKCJĄ DETALI I OSPRZĘTU						
1.1	Wyłączniki olejowe (7 szt.)						
1.2	Napędy elektromagnesowe (3 szt.)						
1.3	Przekładniki napięciowe (7 szt.)						
2	WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIOWEJ						
3	ODTWORZENIE WEWNĘTRZNYCH POŁĄCZEŃ SEKCJI ROZDZIELNI 6 kV						
4	PRZYGOTOWANIE POMIESZCZEŃ POD MONTAŻ ROZDZIELNI 6 kV - WYKONANIE POSADOWIEŃ POD OBIEKTY I ELEMENTY WYSTAWIENNICZE						
5	MONTAŻ SEKCJI ROZDZIELNI 6 kV						
6	RESTAURACJA URZĄDZEŃ SYGNAŁOWYCH BUDYNKU NADSZYBIA SZYBU "CAR-NALL"						
7	WYKONANIE KONSERWATORSKIEJ DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: