

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zabrze, Skansen Górniczy "Królowa Luiza" - budynek dawnej rozdzielni 6 kV, (1914 r.) - restauracja i konserwacja urządzeń pomiarowych zabytkowej tablicy sterowniczej. ETAP II
ADRES INWESTYCJI : 41-800 Zabrze ul. Wolności 410
INWESTOR : Zabytkowa Kopalnia Węgla Kamiennego GUIDO w Zabrze
ADRES INWESTORA : 41-800 Zabrze ul. 3 Maja 93
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Kiwerc, ZKWK Guido
DATA OPRACOWANIA : Luty 2012 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Narzuty oraz ceny przyjęto na podstawie średnich stawek SEKOCENBUD na IV kwartał 2011 roku. Przyjęto stawki jak dla robót remontowych o wysokim standardzie.

Kalkulację opracowano na podstawie "Programu prac konserwatorskich oraz metodyki postępowania przy konserwacji zespołu zabytkowych obiektów Skansenu Górniczego Królowa Luiza".
Tablica sterownicza dawnej rozdzielni 6kV - ETAP II

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określanych w programie funkcjonalno - użytkowym Dz. U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004 r, poz. 1398

Przedmiar rozpatrywać wraz z :

1. Programem prac konserwatorskich oraz metodyki postępowania przy konserwacji zespołu zabytkowych obiektów Skansenu Górniczego Królowa Luiza". Tablica sterownicza dawnej rozdzielni 6kV - ETAP II
2. Zapisami SIWZ dla zadania pod nazwą "Restauracja i konserwacja urządzeń pomiarowych zabytkowej tablicy sterowniczej dawnej rozdzielni 6KV Skansenu Górniczego "Królowa Luiza" przy ul. Wolności 410 w Zabrze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż urządzeń pomiarowych, sygnalizacyjnych i przełączników zabudowanych na każdej ze stron tablicy podlegających rekonstrukcji R*1.25			
d.1	KNR 4-03 1128-04 analogia	Demontaż przełączników z tablicy z pełnym odzyskiem. - przód tablicy 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
d.1	KNR 13-25 0209-01 analogia	Demontaż miernika elektrycznego wskazującego jednomiejscowego - demontaż mierników z tablicy z pełnym odzyskiem. - przód tablicy 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
d.1	KNR 13-25 0404-05 analogia	Demontaż buczka lub dzwonka - demontaż sygnalizatorów dźwiękowych.- przód tablicy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 13-25 0803-03 analogia	Demontaż konstrukcji wsporczej i nośnej o masie do 5 kg - demontaż ramek okienek licznikowych.- przód tablicy 9*5	kg kg	45.000	
				RAZEM	45.000
d.1	KNR 4-03 1129-02 analogia	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2. Potrójne oprawy: 2 szt, podwójne oprawy: 22szt. - tył tablicy 2+22	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
d.1	KNR 4-03 1131-03 analogia	Demontaż przekaźników nadprądowych zwłoczných.- tył tablicy 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
d.1	KNR 5-14 0311-06 analogia	Demontaż listew zaciskowych 20 torowych, bez materiałów - tył tablicy 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
d.1	KNNR-W 9 0205-06 analogia	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych - demontaż przekaźników nadprądowych i liczników kilowatogodzin. - tył tablicy 6 <nadprądowe przekaźniki bezzwłoczne> 10<liczniki kilowatogodzin>	szt. szt. szt.	6.000 10.000	
				RAZEM	16.000
d.1	KNR 13-26 0103-02 analogia	Demontaż łączników n.t.w obudowie izolacyjnej - demontaż puszek przełączników z zestykami. - tył tablicy 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
d.1	KNR 4-04 0802-01 analogia	Demontaż zespołu elementów metalowych tablicy sterowniczej, bez materiałów i sprzętu. - tył tablicy 20+24.7	m ² m ²	44.700	
				RAZEM	44.700
2		Wykonanie stratygrafii dla umiejscowienia i odczytu treści ewentualnie zachowanych pierwotnych napisów			
d.2	analiza indywidualna	Badanie stratygraficzne powierzchni dawnych urządzeń 100	mjsc. mjsc.	100.000	
				RAZEM	100.000
3		Usunięcie starych powłok malarskich ze wszystkich urządzeń pomiarowych			
d.3	wycena indywidualna	Ręczne usunięcie starych powłok malarskich z wszystkich urządzeń pomiarowych	szt		
	elementy metalowe	56	szt	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.3	TZKNC N-K/ XVII t.03- b.1A mierniki ramki okie- nek liczniko- wych urządzenia sygnalizacyj- ne listwy zacis- kowe przełączniki	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 30*6 9*7 2*5 20*2.5 24*5	dm ² dm ² dm ² dm ² dm ²	180.000 63.000 10.000 50.000 120.000	
				RAZEM	423.000
4	Kontrola stanu zachowania elementów urządzeń pomiarowych, sygnalizacyjnych i przełączników				
14 d.4	TZKNC N-K/ XVII t.01-a.1 analogia	Badania wstępne obiektu; st. trudności prosty, urządzenia pomiarowe (30szt), sygnalizacyjne (2szt) i przełączników (24 szt) - badanie stanu zachowania elementów, maksymalnie 0,8h/obiekt - rozmontowanie urządzeń w celu ich pełnej diagnostyki i weryfikacji uszkodzeń 30+2+24	obiekt obiekt	56.000	
				RAZEM	56.000
5	Odtłuszczenie powierzchni urządzeń				
15 d.5	TZKNC N-K/ XVII t.05- a.1A analogia mierniki ramki okie- nek liczniko- wych urządzenia sygnalizacyj- ne listwy zacis- kowe przełączniki oprawy bez- pieczników	Usuwanie nawarstwień korozyjnych metodą chemiczną - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; st. trudności - prosty - odtłuszczenie elementów złożonych. R=0,25 - przygotowanie powierzchni do wykonania powłok malarskich i galwanicznych. 30*0.6 9*0.7 2*0.5 22*2.5 24*0.4 24*100	dm ² dm ² dm ² dm ² dm ² dm ²	18.000 6.300 1.000 55.000 9.600 2400.000	
				RAZEM	2489.900
16 d.5	KNR 0-25 0103-01 mierniki ramki okie- nek liczniko- wych urządzenia sygnalizacyj- ne listwy zacis- kowe elementy metalowe płaskownik- ów i rurek przełączniki oprawy bez- pieczników	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych. Krotność 2 z uwagi na ilość warst Krotność = 2 30*0.06 9*0.07 2*0.05 22*0.25 24.7+20 24*0.04 24*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.800 0.630 0.100 5.500 44.700 0.960 24.000	
				RAZEM	77.690
6	Nałożenie powłok malarskich na metalowe elementy urządzeń				
17 d.6	TZKNC N-K/ XVII t.23- c.1B	Antykorozyjne zabezp. powierzchni oczyszczonych obiektów poprzez nanoszenie powłok ochronnych - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub śr. złożonym; pow. rzeźbiona; st.trudn. - skompl. Urządzenia sygnalizacyjne, oprawy bezpieczników, przekaźniki, listwy zaciskowe, puszki przełączników. R=0,2 - połowa urządzeń (2489.9-18-6.3-0.96)*0.5	dm ² dm ²	1232.320	
				RAZEM	1232.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	TZKNC N-K/ d.6 XVII t.22- b.1A analogia	Nanoszenie barwnych powłok zabezpieczających - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub śr. złożonym; pow. gładka; st. trudności - trudny - Urządzenia sygnalizacyjne, oprawy bezpieczników, przełączniki, listwy zaciskowe, puszk. przełączników. - nałożenie powłok galwanicznych z efektem końcowym równoważnym niklowaniu. 24*4+30*6+9*7	dm ² dm ²	 339.000	 339.000
				RAZEM	339.000
19	KNR 7-12 d.6 0202-01 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościennych - malowanie podkładowe farbami epoksydowymi. Urządzenia sygnalizacyjne, oprawy bezpieczników, przełączniki, listwy zaciskowe, puszk. przełączników. 78.69-1.8-0.63-0.096	m ² m ²	 76.164	 76.164
				RAZEM	76.164
20	KNR 7-12 d.6 0211-01 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami poliuretanowymi konstrukcji pełnościennych 78.69-1.8-0.63-0.096	m ² m ²	 76.164	 76.164
				RAZEM	76.164
7		Rekonstrukcja - odtworzenie brakujących, uszkodzonych lub nieorginalnych elementów. Pozyskanie brakujących elementów			
21	d.7 wycena indywidualna	Rekonstrukcja - odtworzenie brakujących, uszkodzonych lub nieorginalnych elementów metodą odlewania , obróbki plastycznej , obróbki skrawaniem wraz z ostatecznym wykończeniem powierzchni 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
22	d.7 wycena indywidualna	Rekonstrukcja - odtworzenie brakujących, uszkodzonych lub nieorginalnych elementów - elementy szklane 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
23	d.7 wycena indywidualna	Rekonstrukcja - odtworzenie brakujących, uszkodzonych lub nieorginalnych elementów - elementy mosiężne - elementy złączne - kołki, śruby i wkręty wraz z wykończeniem powierzchni 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
24	KNR 5-26 d.7 0305-01 analogia	Dawne instrumenty pomiarowe. Element nowy bądź zrekonstruowany Pozycja obejmuje adaptację panelu do montażu orginalnych pozyskanych urządzeń 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
25	KNR 5-26 d.7 0104-01 analogia	Montaż oprawki żarówki sygnałowej - montaż podświetlenia instrumentów i przełączników 48 <odtworzenie> 37<wykonanie nowych>	szt. szt. szt.	 48.000 37.000	 85.000
				RAZEM	85.000
26	KNR 5-26 d.7 0104-03	Montaż transformatora 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-26 d.7 0514-04	Montaż przewodów na stojakach o przekroju powyżej 1.5 mm ² - przewody zasilające podświetlenie 85	szt. szt.	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
28	d.7 wycena indywidualna	Rekonstrukcja - odtworzenie bocznej tablicy wraz z lampą wysięgnikową - montaż w miejscu wskazanym przez Zamawiającego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8		Wykonanie i montaż zrekonstruowanych elementów tablicy sterowniczej			
29	KNR 5-14 d.8 0402-01 analogia	Montaż 3-biegunowych odłączników o masie do 50 kg na konstrukcji gotowej - montaż przełączników krzywkowych. 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
30	KNR 5-14 d.8 0502-01 analogia	Montaż mierników - amperomierz i woltomierz - montaż mierników. 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
31	KNR 5-14 d.8 0513-05 analogia	Montaż sygnalizatorów akustycznych - montaż sygnalizatorów akustycznych. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
32	KNR 13-25 d.8 0803-10 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej i nośnej o masie do 10 kg - montaż ramek okienek licznikowych. 9*5	kg kg	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000

