

---

## WSTĘPNY KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie Zabezpieczeń i Dostosowanie Do Potrzeb Ruchu Turystycznego Ekspozycji Skanse-  
nu Górniczego "Królowa Luiza"  
ADRES INWESTYCJI : Zabrze, ul. Sienkiewicza 43  
INWESTOR : Muzeum Górnictwa Węglowego  
ADRES INWESTORA : 41-800 Zabrze, ul. Jodłowa 59  
BRANŻA : Roboty Budowlano-Instalacyjne  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Trocer  
DATA OPRACOWANIA : 2015-11-04

---

Stawka roboczogodziny : 25.00 zł  
1 kw. 15 [Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)] : 3 kw. 15

Informacja o cenach czynników  
produkcji RMS z narzutami  
(Promocja)

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 65.00 % R+S  
Zysk [Z] ..... 15.00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 184894 zł

**Słownie: sto osiemdziesiąt cztery tysiące osiemset dziewięćdziesiąt cztery zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-11-04

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Luiza-Skansen.KST

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rejon - kombajn KWB-3RDU	2220	15413	819	1975	752	21179
1.1	Platforma dwupoziomowa	1005	12004	819	1185	451	15464
1.2	Zabudowa wyłączników awaryjnych	1215	3409		790	301	5715
2	Rejon - struga węglowego SWS-4	1279	5561		831	317	7988
3	Rejon - kombajnu jednobębnowego KWB-3	46165	11213	1865	31221	11887	102351
3.1	Wyczyszczenie rumowiska skalnego	15537	1030	1856	11306	4304	34033
3.2	Przebudowa stojaków podporowych	28904			18788	7154	54846
3.3	Zabudowa siatek zabezpieczających	397	4134	9	264	100	4904
3.4	Zabudowa wyłączników awaryjnych i krańcowych	1327	6049		863	329	8568
4	Rejon - wrębiarka łańcuchowa	1505	28009	6	982	374	30876
4.1	Zabudowa siatek zabezpieczających	216	1889	6	145	55	2311
4.2	Zabudowa wyłącznika awaryjnego, falownika i reflektora	1289	26120		837	319	28565
5	Koszt dokumentacji		5500		0	0	5500
6	Pozostałe koszty		17000		0	0	17000
	RAZEM	51169	82696	2690	35009	13330	184894

Słownie: sto osiemdziesiąt cztery tysiące osiemset dziewięćdziesiąt cztery zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Wykonanie Zabezpieczeń i Dostosowanie Do Potrzeb Ruchu Turystycznego Ekspozycji Skansenu Górniczego "Królowa Luiza" Przy Ulicy Sienkiewicza 43</b>						
1		<b>Rejon - kombajn KWB-3RDU</b>				
1.1		<b>Platforma dwupoziomowa</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 2-05 0120-01</b>	Pomosty o masie do 0.2 t w halach i budynkach - wykonania i zabudowy platformy dwupoziomowej w rejonie napędu przenośnika ścianowego ściany N-04 z profili stalowych ocynkowanych ogniowo	t	0.65	20194.96	13126.72
2 d.1. 1	<b>KNR 2-05 0120-08</b>	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych z nawierconymi otworami w halach i budynkach	t	0.38	6151.22	2337.46
1.2		<b>Zabudowa wyłączników awaryjnych</b>				
3 d.1. 2	<b>KNNR 5 0206-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t.	m	105.00	44.94	4718.70
4 d.1. 2	<b>KNR 5-14 0515-05</b>	Montaż wyłączników awaryjnych dwustykowych	szt.	2.00	388.71	777.42
5 d.1. 2	<b>KNR 2-31 0701-06</b>	Zabudowy łańcuszków ekspozycyjnych (ocynkowanych) w celu ograniczenia strefy przebywania zwiedzających w czasie pokazu działania maszyny	m	4.00	54.61	218.44
<b>Razem dział: Rejon - kombajn KWB-3RDU</b>						<b>21179</b>
2		<b>Rejon - struga węglowego SWS-4</b>				
6 d.2. 2	<b>KNNR 5 0206-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t.	m	105.00	44.94	4718.70
7 d.2. 2	<b>KNR 5-14 0515-05</b>	Wyłącznik krańcowy bezpieczeństwa typu Bocian	szt.	2.00	1136.96	2273.92
8 d.2. 2	<b>KNR 5-14 0515-05</b>	Montaż wyłączników awaryjnych dwustykowych	szt.	2.00	388.71	777.42
9 d.2. 2	<b>KNR 2-31 0701-06</b>	Zabudowy łańcuszków ekspozycyjnych (ocynkowanych) w celu ograniczenia strefy przebywania zwiedzających w czasie pokazu działania maszyny	m	4.00	54.61	218.44
<b>Razem dział: Rejon - struga węglowego SWS-4</b>						<b>7988</b>
3		<b>Rejon - kombajnu jednobębnowego KWB-3</b>				
3.1		<b>Wyczyszczenie rumowiska skalnego</b>				
10 d.3. 1	<b>KNR 13-05 1701-03</b>	Wyczyszczenie rumowiska skalnego imitującego zawal ścianowy w ścianie N-02	m <sup>3</sup>	9.00	471.68	4245.12
11 d.3. 1	<b>KNP 01 0107-01.01</b>	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t	19.80	42.69	845.26
12 d.3. 1	<b>KNP 01 0107-04.01</b>	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 29	t	19.80	371.44	7354.51
13 d.3. 1	<b>KNP 01 0107-05.01</b>	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości wznoszenia Krotność = 4	t	19.80	70.21	1390.16
14 d.3. 1	<b>KNR 4-01 0108-09 0108-10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km + koszt utylizacji	m <sup>3</sup>	9.00	349.62	3146.58
15 d.3. 1	<b>KNR 4-01 0716-07 kalk. własna</b>	Tynki wewnętrzne ociosu na szaro w sposób imitujący zawal ścianowy,	m <sup>2</sup>	28.00	569.25	15939.00
16 d.3. 1	<b>TZKNBK XV 0108-01</b>	Malowanie farbą w sposób imitujący zawal ścianowy, o charakterze prostym	m <sup>2</sup>	28.00	39.74	1112.72
3.2		<b>Przebudowa stojaków podporowych</b>				
17 d.3. 2	<b>KNR 13-07 0705-04 analogia</b>	Demontaż stojaków podporowych hydraulicznych w celu przesunięcia	szt.	11.00	2265.14	24916.54

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.3. 2	<b>KNP 01 1A02-01.08</b>	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t	0.94	31.31	29.43
19 d.3. 2	<b>KNR 13-07 0705-03 analogia</b>	Montaż stojaków podporowych hydraulicznych	szt.	11.00	2718.17	29899.87
<b>3.3</b>		<b>Zabudowa siatek zabezpieczających</b>				
20 d.3. 3	<b>KNR 2-02 1805-11</b>	Osadzenie przęseł z siatki ocynkowanej w ramach z kształtowników zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe	m <sup>2</sup>	8.42	479.80	4039.92
21 d.3. 3	<b>KNR 2-02 1203-06</b>	Bramki stalowe siatkowe z siatki ocynkowanej w ramach z kształtowników cynkowanych ogniowo	m <sup>2</sup>	1.62	533.40	864.11
<b>3.4</b>		<b>Zabudowa wyłączników awaryjnych i krańcowych</b>				
22 d.3. 4	<b>KNNR 5 0206-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t.	m	105.00	44.94	4718.70
23 d.3. 4	<b>KNR 5-14 0515-05</b>	Montaż wyłączników awaryjnych dwustykowych	szt.	2.00	388.71	777.42
24 d.3. 4	<b>KNR 5-14 0515-05</b>	Wyłącznik krańcowy bezpieczeństwa typu Bocian	szt.	2.00	1136.96	2273.92
25 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0506-09</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przeciwybuchowych górniczych w obudowie ognioszczelnej z gwintem E27 - końcowych	szt.	1.00	544.84	544.84
26 d.3. 4	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	1.00	14.48	14.48
27 d.3. 4	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe n/t	szt.	1.00	20.15	20.15
28 d.3. 4	<b>KNR 2-31 0701-06</b>	Zabudowy łańcuszków ekspozycyjnych (ocynkowanych) w celu ograniczenia strefy przebywania widzających w czasie pokazu działania maszyny	m	4.00	54.61	218.44
<b>Razem dział: Rejon - kombajnu jednobębnowego KWB-3</b>						<b>102351</b>
<b>4</b>		<b>Rejon - wrębiarka łańcuchowa</b>				
<b>4.1</b>		<b>Zabudowa siatek zabezpieczających</b>				
29 d.4. 1	<b>KNR 2-02 1805-11</b>	Osadzenie przęseł z siatki ocynkowanej w ramach z kształtowników zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe	m <sup>2</sup>	2.96	479.80	1420.21
30 d.4. 1	<b>KNR 2-02 1203-06</b>	Bramki stalowe siatkowe z siatki ocynkowanej w ramach z kształtowników cynkowanych ogniowo	m <sup>2</sup>	1.67	533.40	890.78
<b>4.2</b>		<b>Zabudowa wyłącznika awaryjnego, falownika i reflektora</b>				
31 d.4. 2	<b>KNNR 5 0206-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t.	m	105.00	44.94	4718.70
32 d.4. 2	<b>KNR 5-14 0515-05</b>	Montaż wyłączników awaryjnych dwustykowych	szt.	2.00	388.71	777.42
33 d.4. 2	<b>KPRR 6 0801-248</b>	Zabudowy falownika w układzie napędowym łańcucha wrębnika w celu możliwości regulacji prędkości ruchu łańcuch, tak by była możliwość bezpiecznej jego prezentacji	kpl.	1.00	22489.75	22489.75
34 d.4. 2	<b>KNR 5-08 0506-09</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przeciwybuchowych górniczych w obudowie ognioszczelnej z gwintem E27 - końcowych	szt.	1.00	544.84	544.84
35 d.4. 2	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	1.00	14.48	14.48

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36 d.4. 2	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobieguno- we n/t	szt.	1.00	20.15	20.15
<b>Razem dział: Rejon - wrębiarka łańcuchowa</b>						<b>30876</b>
<b>5</b>		<b>Koszt dokumentacji</b>				
37 d.5	<b>kalk. własna</b>	Koszt dokumentacji projektowej	szt.	1.00	5500.00	5500.00
<b>Razem dział: Koszt dokumentacji</b>						<b>5500</b>
<b>6</b>		<b>Pozostałe koszty</b>				
38 d.6	<b>kalk. własna</b>	Naprawy gwarancyjne, koszty serwisu	kpl	1.00	17000.00	17000.00
<b>Razem dział: Pozostałe koszty</b>						<b>17000</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>184894</b>

Słownie: sto osiemdziesiąt cztery tysiące osiemset dziewięćdziesiąt cztery zł