

**KOSZTORYS INWESTORSKI nr 8330-PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : OBIEKT NR 78 - WIEŻA CIŚNIEN Projekt zabezpieczeń tymczasowych  
INWESTOR : MUZEUM ŚLĄSKIE KATOWICE  
ADRES INWESTORA : Teren byłej Kopalni Węgla Kamiennego "Katowice" Nowe Muzeum Śląskie 40-205 Katowice ul. TDobrowolskiego nr 1  
BRANŻA : BUDOWLANA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Zając 601425958

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace wstępne i towarzyszące				0.00	0.00	0.00
2	Remont żelbetowego tambura				0.00	0.00	0.00
3	Rusztowania				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	vat						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prace wstępne i towarzyszące</b>			
1	KNR 2-02	Ścianki działowe ażurowe grubości 1/2 ceg.-Zamurowanie naświetla nad	m <sup>2</sup>		
d.1	0120-06	drzwiami wejściowymi			
	analogia				
		1.30	m <sup>2</sup>	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
2	KNR 2-02	Deskowanie - Zabezpieczenie okien	m <sup>2</sup>		
d.1	0410-01				
		40.00	m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
3		Przegląd i naprawa siatki zabezpieczającej dach	szt		
d.1	wycena in- dywidualna				
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budo- wanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.-tymczasowa ściana	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-04	murowana grubości 25 cm z cegły pełnej klasy 15 na zaprawie M5 do poziomu ~30 cm powyżej poziomu terenu			
		1.00	m <sup>2</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-01	1.00*2	m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-02	1.00*2	m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7		Wykonanie relingów zabezpieczających na schodach wewnętrznych- poziomy linowy system kotwiczący DUO służący do przyłączenia indywidualnego syste- mu chroniącego przed upadkiem z wysokości do konstrukcji zapewniającej jed- nocześnie możliwość przemieszczania się wzdłuż systemu z zachowaniem pełnej ochrony - System kotwiczący wykonać w oparciu o projekt dostarczony przez producenta/ dostawcę syste	komplet		
d.1		1.00	komplet	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Remont żelbetowego tambura</b>			
8	KNR BC-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0203-02	niemalowanych- Przygotowanie podłoża, usunięcia wszystkich luźnych i osła- bionych korozją fragmentów aż do odsłonięcia nienaruszonego, nieskorodowa- nego i nieskarbonatyzowanego betonu			
		107.00	m <sup>2</sup>	107.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.00</b>
9	KNR 7-12	Czyszczenie strumieniowo ściernie -Odsłonięte zbrojenie należy oczyścić z rdzy przez piaskowanie.	m <sup>2</sup>		
d.2	0107-02	poz.8	m <sup>2</sup>	107.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.00</b>
10	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża --Nawilżenie podłoża. Pierwsze nasycenie na- leży przeprowadzić kilka-kilkanaście godzin przed rozpoczęciem robót poprzez spryskiwanie powierzchni wodą aż do uzyskania pełnego nasycenia (tzw. stan matowo-wilgotny	m <sup>2</sup>		
d.2	2611-01	poz.8	m <sup>2</sup>	107.00	
	wycena in- dywidualna				
				<b>RAZEM</b>	<b>107.00</b>
11	KNR BC-02	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną po- włoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm-przyjęto wstępnie- dodatkowe zbrojenie zostanie określone przez pro- jektanta w ramach nadzorów autorskich	m		
d.2	0209-01	poz.8	m	107.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.00</b>
12	KNR BC-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierz- chniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0210-05	poz.8	m <sup>2</sup>	107.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.00</b>
13	KNR BC-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0212-02	poz.8	m <sup>2</sup>	107.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.00</b>
14	KNR BC-02	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne betonów elewacyjnych poziomych i pionowych	m		
d.2	0218-05	poz.8	m	107.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.00</b>
<b>3</b>		<b>Rusztowania</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30 m- wg własnej organizacji	m <sup>2</sup>		
d.3	1604-05	robót i zatwierdzonego projektu	m <sup>2</sup>	1431.84	
		3.14*19.00*24.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1431.84</b>
16	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.3	r.16	(poz.:8,9,10,11,12,13,14,15)			
	z.sz.5.15				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Prace wstępne i towarzyszące</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-02 0120-06</b> <b>analogia</b>	Ścianki działowe ażurowe grubości 1/2 ceg.-Zamurowanie naświetla nad drzwiami wejściowymi	m <sup>2</sup>	1.30	0.00	0.00
2 d.1	<b>KNR 2-02 0410-01</b>	Deskowanie - Zabezpieczenie okien	m <sup>2</sup>	40.00	0.00	0.00
3 d.1	<b>wycena indywidualna</b>	Przegląd i naprawa siatki zabezpieczającej dach	szt	1.00	0.00	0.00
4 d.1	<b>KNR 2-02 0103-04</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.-tymczasowa ściana murowana grubości 25 cm z cegły pełnej klasy 15 na zaprawie M5 do poziomu -30 cm powyżej poziomu terenu	m <sup>2</sup>	1.00	0.00	0.00
5 d.1	<b>KNR 2-02 0602-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	1.00*2 = 2.00	0.00	0.00
6 d.1	<b>KNR 2-02 0602-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	1.00*2 = 2.00	0.00	0.00
7 d.1		Wykonanie relingów zabezpieczających na schodach wewnętrznych- poziomy linowy system kotwiczący DUO służący do przyłączenia indywidualnego systemu chroniącego przed upadkiem z wysokości do konstrukcji zapewniającej jednocześnie możliwość przemieszczania się wzdłuż systemu z zachowaniem pełnej ochrony - System kotwiczący wykonać w oparciu o projekt dostarczony przez producenta/dostawcę systemu	komplet	1.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Remont żelbetowego tambura</b>				
8 d.2	<b>KNR BC-02 0203-02</b>	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych niemalowanych-- Przygotowanie podłoża, usunięcia wszystkich luźnych i osłabionych korozją fragmentów aż do odsłonięcia nienaruszonego, nieskorodowanego i nieskarbonatyzowanego betonu	m <sup>2</sup>	107.00	0.00	0.00
9 d.2	<b>KNR 7-12 0107-02</b>	Czyszczenie strumieniowo ściernie -Odsłonięte zbrojenie należy oczyścić z rdzy przez piaskowanie.	m <sup>2</sup>	poz.8 = 107.00	0.00	0.00
10 d.2	<b>KNR 0-23 2611-01</b> <b>wycena indywidualna</b>	Przygotowanie starego podłoża --Nawilżenie podłoża. Pierwsze nasycenie należy przeprowadzić kilka-kilka-naście godzin przed rozpoczęciem robót poprzez spryskiwanie powierzchni wodą aż do uzyskania pełnego nasycenia (tzw. stan matowo-wilgotny	m <sup>2</sup>	poz.8 = 107.00	0.00	0.00
11 d.2	<b>KNR BC-02 0209-01</b>	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm- przyjęto wstępnie- dodatkowe zbrojenie zostanie określone przez projektanta w ramach nadzorów autorskich	m	poz.8 = 107.00	0.00	0.00
12 d.2	<b>KNR BC-02 0210-05</b>	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m <sup>2</sup>	poz.8 = 107.00	0.00	0.00
13 d.2	<b>KNR BC-02 0212-02</b>	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm	m <sup>2</sup>	poz.8 = 107.00	0.00	0.00
14 d.2	<b>KNR BC-02 0218-05</b>	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne betonów elewacyjnych poziomych i pionowych	m	poz.8 = 107.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Rusztowania</b>				
15 d.3	<b>KNR 2-02 1604-05</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30 m- wg własnej organizacji robót i zatwierdzonego projektu	m <sup>2</sup>	3.14*19.00* 24.00 = 1431.84	0.00	0.00
16 d.3	<b>KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15</b>	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:8,9,10,11,12,13,14,15)				0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł