
PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA INWESTYCJI : Zabezpieczenie ruin zamku w Bolesławcu.
Zabezpieczenie korony murów zabytkowej wieży
ADRES INWESTYCJI : Bolesławiec, dz. ewid. nr: 595/3, 595/1, 596/2–obr. Podbolesławiec
INWESTOR : Gmina Bolesławiec
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 98-430 Bolesławiec
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Korona muru zabytkowej wieży (baszty)						
1.1	Część pozioma						
1.2	Część pionowa wewnętrzna						
2	Posadzka						
3	Konstrukcja stalowa stropu						
4	Obwodowe odwodnienie liniowe						
5	Wyłaz dachowy						
6	Wywóz złomu i gruzu wraz z kosztami utylizacji						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Korona muru zabytkowej wieży (baszty)			
1.1		Część pozioma			
1	TZKNBK VII d.1. -236 1	Oczyszczanie ścian szczerkami stalowymi w miejscach trudno dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2	m ²		
		$[4.27+2.30]/2*2.50+[4.27+2.38]/2/2.50+[4.35+2.18]/2*2.50+[4.28+2.29]/2/2.50+[4.25+2.27]/2*2.50+[4.29+2.19]/2/2.50+[4.04+2.12]/2*2.50+[4.21+2.16]/2*2.50$	m ²	44.128	
				RAZEM	44.128
2	KNR BC-02 d.1. 0125-01 1	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej - naprawa i wyrównanie podłoża	m ²		
		$[4.27+2.30]/2*2.50+[4.27+2.38]/2/2.50+[4.35+2.18]/2*2.50+[4.28+2.29]/2/2.50+[4.25+2.27]/2*2.50+[4.29+2.19]/2/2.50+[4.04+2.12]/2*2.50+[4.21+2.16]/2*2.50$	m ²	44.128	
				RAZEM	44.128
3	KNR BC-02 d.1. 0125-04 1	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm	m ²		
		$[4.27+2.30]/2*2.50+[4.27+2.38]/2/2.50+[4.35+2.18]/2*2.50+[4.28+2.29]/2/2.50+[4.25+2.27]/2*2.50+[4.29+2.19]/2/2.50+[4.04+2.12]/2*2.50+[4.21+2.16]/2*2.50$	m ²	44.128	
				RAZEM	44.128
4	KNR BC-02 d.1. 0125-08 1	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej - dodatkowa warstwa	m ²		
		$[4.27+2.30]/2*2.50+[4.27+2.38]/2/2.50+[4.35+2.18]/2*2.50+[4.28+2.29]/2/2.50+[4.25+2.27]/2*2.50+[4.29+2.19]/2/2.50+[4.04+2.12]/2*2.50+[4.21+2.16]/2*2.50$	m ²	44.128	
				RAZEM	44.128
5	KNR 19-01 d.1. 0343-01 1	Nadmurowanie korony wieży	m ³		
		$\{[4.27+2.30]/2*2.50+[4.27+2.38]/2/2.50+[4.35+2.18]/2*2.50+[4.28+2.29]/2/2.50+[4.25+2.27]/2*2.50+[4.29+2.19]/2/2.50+[4.04+2.12]/2*2.50+[4.21+2.16]/2*2.50\}*0.20$	m ³	8.826	
				RAZEM	8.826
6	KNR BC-02 d.1. 0129-05 1	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem hydrofobowym - powierzchnie z cegły, malowanie ręczne - dwukrotne Krotność = 2	m ²		
		$[4.27+2.30]/2*2.50+[4.27+2.38]/2/2.50+[4.35+2.18]/2*2.50+[4.28+2.29]/2/2.50+[4.25+2.27]/2*2.50+[4.29+2.19]/2/2.50+[4.04+2.12]/2*2.50+[4.21+2.16]/2*2.50$	m ²	44.128	
				RAZEM	44.128
1.2		Część pionowa wewnętrzna			
7	KNR 4-04 d.1. 0804-05 2	Rozebranie istniejącego pochwyty stalowego z kształtowników stalowych	m		
		$2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16$	m	17.890	
				RAZEM	17.890
8	TZKNBK IV - d.1. 566 2	Ręczne wykucie z muru wsporników,kratek wentylacyjnych,końców balustrad itp.	szt.		
		$[2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16]/0.50$	szt.	35.780	
				RAZEM	35.780
9	TZKNBK IV - d.1. 105 2 analogia	Naprawa powierzchni murów przez skucie wierzchniej warstwy na głęb.1/2 ceg.i wstaw.nowych cegieł z powiązaniem zapr.cement.o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
		$[2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16]*0.80$	m ²	14.312	
				RAZEM	14.312
10	TZKNBK VII d.1. -233 2	Oczyszczanie ścian szczerkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2	m ²		
		$[2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16]*0.80$	m ²	14.312	
				RAZEM	14.312
11	KNR BC-02 d.1. 0125-01 2	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej - naprawa i wyrównanie podłoża	m ²		
		$[2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16]*0.80$	m ²	14.312	
				RAZEM	14.312
12	KNR BC-02 d.1. 0125-05 2	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm	m ²		
		$[2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16]*0.80$	m ²	14.312	
				RAZEM	14.312
13	KNR BC-02 d.1. 0125-08 2	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej - dodatkowa warstwa uszczelniająca	m ²		
		$[2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16]*0.80$	m ²	14.312	
				RAZEM	14.312

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR BC-02 d.1. 0125-10 2	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej - wykonanie fasety o promieniu 4 cm 2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16	m m	 17.890	
				RAZEM	17.890
15	KNR BC-02 d.1. 0125-11 2	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej 2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16	m m	 17.890	
				RAZEM	17.890
16	KNR 2-02 d.1. 1208-03 2	Pochwyt stalowy na wspornikach ocynkowana malowana proszkowo 2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16	m m	 17.890	
				RAZEM	17.890
17	KNR 5-08 d.1. 0807-07 2	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm [2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16]/0.50*2	szt. szt.	 71.560	
				RAZEM	71.560
18	KNR 5-08 d.1. 0802-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm [2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16]/0.50*2	szt. szt.	 71.560	
				RAZEM	71.560
19	ZKNR C-2 d.1. 0703-04 2	Montaż kotew chemicznych systemowych; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w cegle pełnej [2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16]/0.50*2	szt. szt.	 71.560	
				RAZEM	71.560
20	KNR BC-02 d.1. 0129-05 2	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa preparatem hydrofobowym - powierzchnie z cegły, malowanie ręczne - dwukrotne Krotność = 2 [2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16]*0.80	m ² m ²	 14.312	
				RAZEM	14.312
2	Posadzka				
21	TZKNBK XI d.2 0903-10	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej przy grub. 1/2 ceg. 24.12	m ² m ²	 24.120	
				RAZEM	24.120
22	TZKNBK XI d.2 1007-23	Zerwanie posadzki cementowej o grub.do 3 cm 24.12	m ² m ²	 24.120	
				RAZEM	24.120
23	KNR 7-12 d.2 0101-01 9901-2	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 15-35 m < płyty stalowe stropu > 24.12	m ² m ²	 24.120	
				RAZEM	24.120
24	KNR 7-12 d.2 0105-01 9901-2	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 15-35 m < płyty stalowe stropu > 24.12	m ² m ²	 24.120	
				RAZEM	24.120
25	KNR 7-12 d.2 0201-01 9901-2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 15-35 m < płyty stalowe stropu > 24.12	m ² m ²	 24.120	
				RAZEM	24.120
26	KNR 7-12 d.2 0201-01 9901-2 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 15-35 m - następna warstwa < płyty stalowe stropu > 24.12	m ² m ²	 24.120	
				RAZEM	24.120
27	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe < płyty stalowe stropu > 24.12	m ² m ²	 24.120	
				RAZEM	24.120
28	ZKNR C-2 d.2 0604-03	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 20 mm 24.12	m ² m ²	 24.120	
				RAZEM	24.120
29	KNR BC-02 d.2 0125-01	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej - naprawa i wyrównanie podłoża	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.12	m ²	24.120	
				RAZEM	24.120
30	KNR BC-02 d.2 0125-04	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm 24.12	m ² m ²	 24.120	
				RAZEM	24.120
31	KNR BC-02 d.2 0125-08	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej - dodatkowa warstwa AQUAFIN 2K 24.12	m ² m ²	 24.120	
				RAZEM	24.120
32	KNR BC-02 d.2 0125-11	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej 2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16	m m	 17.890	
				RAZEM	17.890
33	ZKNR C-2 d.2 0604-05	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm < płyty stalowe stropu > 24.12	m ² m ²	 24.120	
				RAZEM	24.120
34	KNR 0-12 d.2 1118-01 z.sz. 5.3.b z.sz. 5.3.d	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą Płytki o specjalnych wzorach. Układanie w "karo". < płyty stalowe stropu > 24.12	m ² m ²	 24.120	
				RAZEM	24.120
35	KNR 0-12 d.2 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16	m m	 17.890	
				RAZEM	17.890
36	ZKNR C-2 d.2 0518-01	Wypełnienie spoin 3x4 mm materiałem elastycznym - połączenie posadzka-cokolik 2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16	m m	 17.890	
				RAZEM	17.890
37	ZKNR C-2 d.2 0518-01	Wypełnienie spoin 3x4 mm materiałem elastycznym - połączenie cokolik-elewacja 2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16	m m	 17.890	
				RAZEM	17.890
3		Konstrukcja stalowa stropu			
38	KNR 7-12 d.3 0101-01 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych < płyty stalowe stropu > 24.12	m ² m ²	 24.120	
				RAZEM	24.120
39	KNR 7-12 d.3 0105-01 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych < płyty stalowe stropu > 24.12	m ² m ²	 24.120	
				RAZEM	24.120
40	KNR 7-12 d.3 0206-01 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych < płyty stalowe stropu > 24.12	m ² m ²	 24.120	
				RAZEM	24.120
41	KNR 7-12 d.3 0206-01 z.o.3.2. z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - następna warstwa < płyty stalowe stropu > 24.12	m ² m ²	 24.120	
				RAZEM	24.120
42	KNR 7-12 d.3 0214-01 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych < płyty stalowe stropu > 24.12	m ² m ²	 24.120	
				RAZEM	24.120
43	KNR 7-12 d.3 0101-01 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych < dwuteownik > [2.38*2+5.48*4]*0.575<m2/m>	m ² m ²	 15.341	
				RAZEM	15.341
44	KNR 7-12 d.3 0105-01 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych < dwuteownik > [2.38*2+5.48*4]*0.575<m2/m>	m ² m ²	 15.341	
				RAZEM	15.341

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 7-12 d.3 0206-01 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych <dwuteownik>[2.38*2+5.48*4]*0.575<m2/m>	m ² m ²	 15.341	
				RAZEM	15.341
46	KNR 7-12 d.3 0206-01 z.o.3.2. z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - następna warstwa <dwuteownik>[2.38*2+5.48*4]*0.575<m2/m>	m ² m ²	 15.341	
				RAZEM	15.341
47	KNR 7-12 d.3 0214-01 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych <dwuteownik>[2.38*2+5.48*4]*0.575<m2/m>	m ² m ²	 15.341	
				RAZEM	15.341
4		Obwodowe odwodnienie liniowe			
48	KNR AT-09 d.4 0202-03	Obwodowe odwodnienie liniowe 2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16	m m	 17.890	
				RAZEM	17.890
49	KNR AT-09 d.4 0202-04	Wpust dachowy ze stali nierdzewnej 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-02 d.4 0529-01	Montaż rury odpływowej okrągłej ze stali ocynkowanej w istniejącym otworze w murze 3.21	m m	 3.210	
				RAZEM	3.210
51	KNR-W 4-01 d.4 0526-08 analogia	Rzygacz 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Wyłaz dachowy			
52	TZKNBK IV - d.5 559 analogia	Demontaż istniejącego wyłazu dachowego 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	NNRNKB d.5 202 1027-01 analogia	Wyłaz dachowy o wymiarach 112x175 cm 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Wywóz złomu i gruzu wraz z kosztami utylizacji			
54	KNR 4-04 d.6 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 23.00	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
55	KNR 4-04 d.6 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 23.00	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
56	KNR 4-04 d.6 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 23.00	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
57	KNR 4-04 d.6 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 2.00	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 4-04 d.6 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 18 km 2.00	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	kalk. własna d.6	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku 2.00	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 4-04 d.6 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 18 km	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pochwył stalowy>[2.30+2.38+2.18+2.29+2.27+2.19+2.12+2.16]*4.00<kg/m>/ 1000	t	0.072	
				RAZEM	0.072