

## Przedmiar robót

Obiekt	Renowacja panteonu w Biesowicach oraz rekonstrukcja jego zadaszenia
Branża	Budowlana
Lokalizacja	ul. gen. Wł. Sikorskiego 77-230 Kępice dz. nr 268 obr. Kępice
Inwestor	Gmina Kępice ul. Niepodległości 6 77-230 Kępice

## Tabela przedmiaru robót

Renowacja panteonu w Biesowicach oraz rekonstrukcja jego zadaszenia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	ZKNR C-2.1 0801/04		Analogia. Czyszczenie ręczne podłoża wapiennego lub betonowego		
			kolumny 2*3,14*0,16*2,9*16	m2	46,623
			kapitel 0,76*0,3*2+0,3*0,34*2*8	m2	2,088
			architrav 1,27*2*3,14*2,34+1,27*2*3,14*2,7+0,36*2*3,14*2,5	m2	45,849
			cokół 0,82*0,7*4	m2	2,296
			razem	m2	96,856
2	ZKNR C-2.1 0801/11		Analogia. Mycie niskokociśnieniowe podłoża betonowego wapiennego lub betonowego przy użyciu pary wodnej, wody, oczyszczenie metodą strumieniowo - ścierną z wykorzystaniem mikropiaskarki		
			kolumny 2*3,14*0,16*2,9*16	m2	46,623
			kapitel 0,76*0,3*2+0,3*0,34*2*8	m2	2,088
			architrav 1,27*2*3,14*2,34+1,27*2*3,14*2,7+0,36*2*3,14*2,5	m2	45,849
			cokół 0,82*0,7*4	m2	2,296
			posadzka 3,14*3,1*3,1	m2	30,175
			razem	m2	127,031
3	KNR K-17 0601/06		Hydrofobizacja podłoży przez natrysk preparatem reaktywnym, oligomerycznym roztworem siloksanowym przeznaczonym do hydrofobizującej impregnacji mineralnych materiałów budowlanych.		
			kolumny 2*3,14*0,16*2,9*16	m2	46,623
			kapitel 0,76*0,3*2+0,3*0,34*2*8	m2	2,088
			architrav 1,27*2*3,14*2,34+1,27*2*3,14*2,7+0,36*2*3,14*2,5	m2	45,849
			cokół 0,82*0,7*4	m2	2,296
			razem	m2	96,856
4	KNR K-10 0101/08		Zabezpieczenie podłoża preparatem grzybo i glonobójczym		
			kolumny 2*3,14*0,16*2,9*16	m2	46,623
			kapitel 0,76*0,3*2+0,3*0,34*2*8	m2	2,088
			architrav 1,27*2*3,14*2,34+1,27*2*3,14*2,7+0,36*2*3,14*2,5	m2	45,849
			cokół 0,82*0,7*4	m2	2,296
			posadzka 3,14*3,1*3,1	m2	30,175
			razem	m2	127,031
5	KNR K-35 0304/01		Iniekcje ciśnieniowe suchych rys o rozwarości do 0,5mm w elementach betonowych	m	4
6	ZKNR C-2.1 0809/02		Ręczne uzupełnienie zaprawą naprawczą ubytków betonu - mauzoleum	dm3	20
7	KNR 4-01 0211/03		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach	m2	5
8	ZKNR C-2.1 0809/02		Ręczne uzupełnienie zaprawą naprawczą ubytków betonu - posadzka	dm3	150
9	Kalkulacja indywidualna		Spoinowanie elementów oraz scalenie kolorystyczne uzupełnień	kpl	1
10	KNR K-55 0307/01		Wykonanie hydroizolacji na powierzchni poziomej z masy o grubości warstwy 2mm		
			0,36*2*3,14*2,5	m2	5,652
			razem	m2	5,652
11	KNR K-45 0201/01		Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej RHEINZINK-CLASSIC walcblank o szerokości do 250mm		
			0,2*2*3,14*2,5	m2	3,14
			razem	m2	3,14
12	TZKNBK XXII 8-3/01		Analogia. Konstrukcja stalowa dachu. Montaż konstrukcji przy użyciu kotew chemicznych		
			427,04	kg	427,04
			razem	kg	427,04
13	KNP 4 0310/01		Przybicie desek na styk przy deskowaniu dachów		
			5*2*16,38	m2	163,8
			razem	m2	163,8
14	KNR 2-02u2 0525/01		Pokrycie dachów o powierzchni do 100m2 blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek stojący		
			3,14*3*3	m2	28,26
			razem	m2	28,26
15	KNNR 1 0310/03		Wykopy w gruncie kategorii IV o głębokości do 1,5m przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku		
			2*3,14*2*0,5*0,8	m3	5,024
			razem	m3	5,024

**Tabela przedmiaru robót**

Renowacja panteonu w Biesowicach oraz rekonstrukcja jego zadaszenia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR K-35 0104/01		Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian murowanych i betonowych w warunkach wilgoci gruntowej  2*3,14*2*0,8	m2	10,048
				razem	10,048
17	KNNR-W 1 0522/02		Drenaże kamienne głębokość do 1,0m  2*3,14*2*0,2*0,4	m3	1,005
				razem	1,005
18	KNR 2-01 0610/06		Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku  0,35*0,6*2*3,14*2	m3	2,638
				razem	2,638

## Kosztorys

Renowacja panteonu w Biesowicach oraz rekonstrukcja jego zadaszenia

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<i>R=2 ze względu na nieregularne kształty obiektu oraz brak KNR-ów dotyczących przedmiotu wykonywanych prac oraz z uwagi na brak bezpośredniego dojazdu</i>							
1	ZKNR C-2.1 0801/04	Analogia. Czyszczenie ręczne podłoża wapiennego lub betonowego							
		96,856 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	3,04	294,442				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
2	ZKNR C-2.1 0801/11	Analogia. Mycie niskociśnieniowe podłoża betonowego wapiennego lub betonowego przy użyciu pary wodnej, wody, oczyszczenie metodą strumieniowo - ścierną z wykorzystaniem mikropiaskarki							
		127,031 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,56	198,168				
		<b>Materiały</b>							
		Woda	m3	0,24	30,487				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Agregat wodno-ciśnieniowy	m-g	0,71	90,192				
		Środek transportowy	m-g	0,62	78,759				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
3	KNR K-17 0601/06	Hydrofobizacja podłoża przez natrysk preparatem reaktywnym, oligomerycznym roztworem siloksanowym przeznaczonym do hydrofobizującej impregnacji mineralnych materiałów budowlanych.							
		96,856 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,38	36,805				
		<b>Materiały</b>							
		Reaktywny, oligomeryczny roztwór siloksanowy przeznaczony do hydrofobizującej impregnacji mineralnych materiałów budowlanych.	dm3	0,94	91,045				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Sprężarka powietrza elektryczna 0,2-0,4m3/min	m-g	0,09	8,717				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
4	KNR K-10 0101/08	Zabezpieczenie podłoża preparatem grzybo i glonobójczym							
		127,031 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,6	203,25				
		<b>Materiały</b>							
		Preparat glono i grzybobójczy	dm3	0,25	31,758				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Agregat myjący ciśnieniowy	m-g	0,7	88,922				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
5	KNR K-35 0304/01	Iniekcje ciśnieniowe suchych rys o rozwarości do 0,5mm w elementach betonowych							
		4 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	16	64				
		<b>Materiały</b>							
		Żywica iniekcyjna światłotrwala epoksydowa	kg	0,5	2				
		Wiertła do betonu	szt	0,075	0,3				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Młot udarowy wiertący elektryczny	m-g	4	16				

## Kosztorys

Renowacja panteonu w Biesowicach oraz rekonstrukcja jego zadaszenia

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprężarka powietrza	m-g	3	12				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	ZKNR C-2.1 0809/02	Ręczne uzupełnienie zaprawą naprawczą ubytków betonu - mauzoleum							
		20 dm3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,46	9,2				
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa mineralna zbliżona do elementów oryginalnych	kg	1,3	26				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,016	0,32				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 4-01 0211/03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach							
		5 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	9,6	48				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	ZKNR C-2.1 0809/02	Ręczne uzupełnienie zaprawą naprawczą ubytków betonu - posadzka							
		150 dm3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,46	69				
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa betonowa zbliżona do elementów oryginalnych	kg	1,3	195				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,016	2,4				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	Kalkulacja indywidualna	Spoinowanie elementów oraz scalenie kolorystyczne uzupełnień							
		1 kpl							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR K-55 0307/01	Wykonanie hydroizolacji na powierzchni poziomej z masy o grubości warstwy 2mm							
		5,652 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,64	3,617				
		<b>Materiały</b>							
		Masa hydroizolacyjna	kg	3,4	19,217				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR K-45 0201/01	Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej RHEINZINK-CLASSIC wazblank o szerokości do 250mm							
		3,14 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	5,6	17,584				
		<b>Materiały</b>							
		Blacha tytan cynk grubości 0,6mm	m2	1,1	3,454				
		Klej bitumiczny ENKOLIT	kg	2,5	7,85				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy	m-g	0,005	0,016				

## Kosztorys

Renowacja panteonu w Biesowicach oraz rekonstrukcja jego zadaszenia

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	TZKNBK XXII 8-3/01	Analogia. Konstrukcja stalowa dachu. Montaż konstrukcji przy użyciu kotew chemicznych  427,04 kg  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Materiały stalowe różne Kotwa chemiczna	r-g  kg kpl	1,72  1,1	734,509  469,744 32				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNP 4 0310/01	Przybicie desek na styk przy deskowaniu dachów  163,8 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,44	72,072				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 2-02u2 0525/01	Pokrycie dachów o powierzchni do 100m2 blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek stojący  28,26 m2  <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Blacha na rąbek stojący tytan cynk grubości 0,6mm Gwoździe budowlane ocynkowane Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g m2 kg % m-g	2,709 0,0646 1,1 0,0374 1.5 0,0069	76,556 1,826 31,086 1,057  0,195				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNNR 1 0310/03	Wykopy w gruncie kategorii IV o głębokości do 1,5m przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku  5,024 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	9	45,216				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR K-35 0104/01	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian murowanych i betonowych w warunkach wilgoci gruntowej  10,048 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Preparat krzemionkujący Szlam elastyczny uszczelniający Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g kg kg % m-g	0,48 0,1 3,5 2 0,005	4,823 1,005 35,168  0,05				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNNR-W 1 0522/02	Drenaże kamienne głębokość do 1,0m  1,005 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Otoczaki 20-40mm	r-g m3	19 0,605	19,095 0,608				

Kosztorys

Renowacja panteonu w Biesowicach oraz rekonstrukcja jego zadaszenia

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Fizelina filtrująca	m2	2,8	2,814				
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,448	0,45				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 2-01 0610/06	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku							
		2,638 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	5,04	13,296				
		<b>Materiały</b>							
		Piasek filtracyjny	m3	1,2	3,166				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>OGÓŁEM</b>							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Razem							
		Podatek VAT							
		<b>Ogółem kosztorys</b>							

**Spis działów przedmiaru robót**

Renowacja panteonu w Biesowicach oraz rekonstrukcja jego zadaszenia

Nr	Opis
----	------