

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7,Roboty remontowe i re	453000-7,Roboty remontowe i renowacyjne
NAZWA INWESTYCJI:	Modernizacja fragmentu elewacji zabytkowego budynku Wydziału Elektrycznego ZUT
ADRES INWESTYCJI:	ul. W. Sikorskiego 37, 70-310 Szczecin
NAZWA INWESTORA:	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie ul. Piastów 48, 70-311 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr Bartłomiej Siekierkowski

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S
VAT [V]	0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+U)

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Elewacja			
1	KNR 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 20m	m2		
d.1		294,3	m2	294,300	
				RAZEM	294,300
2		Praca rusztowań - Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m	m2		
d.1		294,3	m2	294,300	
				RAZEM	294,300
4	KNR 19-01 0832-03	Zabezpieczenie stolarki płytą pilśniową - montaż + demontaż po wykonaniu prac	m2		
d.1		44,33	m2	44,330	
				RAZEM	44,330
5	KNR 4-01 0535-08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
d.1		20,02 * 0,3	m2	6,006	
				RAZEM	6,006
6	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych przy zachowaniu środków ostrożności	m2		
d.1		22,32	m2	22,320	
				RAZEM	22,320
7	KNR BC-02 0202-01	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni przy zachowaniu środków ostrożności	m2		
d.1		22,32	m2	22,320	
				RAZEM	22,320
8	KNR 19-01 0643-05	Impregnacja preparatem odgrzybiającym	m2		
d.1		22,32	m2	22,320	
				RAZEM	22,320
9	KNR BC-02 0128-01	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym poprzez ręczne dwukrotne malowanie podłoża	m2		
d.1		22,32	m2	22,320	
				RAZEM	22,320
10	KNR 19-01 0315-02	Naprawa uszkodzonych 2-3 cegieł z powierzchni murów zabytkowych przy głębokości kucia 1 cegły - założono	miej sce		
d.1		50	miej sce	50,000	
				RAZEM	50,000
11	KNR 19-01 0315-05	Naprawa uszkodzonej powierzchni w jednym miejscu do 0,50m2 murów zabytkowych przy głębokości kucia 1 cegły - założono	miej sce		
d.1		50	miej sce	50,000	
				RAZEM	50,000
12	TZKNBK IV 20-508-01	Naprawa spękań muru poprzez wykucie bruzd pod systemowe pręty ze stali nierdzewnej wraz z oczyszczeniem i nawilżeniem wodą - założono	m		
d.1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13	TZKNBK IV 19-457-01	Naprawa spękań muru poprzez osadzenie prętów ze stali nierdzewnej na zaprawie zgodnie z wybranym systemem - założono	m		
d.1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 19-01 0643-05	Gruntowanie preparatem wzmacniającym lub równoważnym	m2		
		22,32	m2	22,320	
				RAZEM	22,320
15 d.1	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin w murach gładkich z cegły zabytkowej	m2		
		22,32	m2	22,320	
				RAZEM	22,320
16 d.1	KNR 19-01 0829-01	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin murów gładkich	m2		
		22,32	m2	22,320	
				RAZEM	22,320
17 d.1	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie murów gładkich z cegły zabytkowej	m2		
		22,32	m2	22,320	
				RAZEM	22,320
18 d.1	KNR K-35 0104-01	Naprawa fragmentów ryzalitu poprzez zastosowanie elastycznej mikrozaprawy hydroizolacyjnej Remmers bądź równoważnej	m2		
		$(11,86 + 6,29) * 0,2$	m2	3,630	
				RAZEM	3,630
19 d.1	KNR BC-02 0216-04	Sklejenie rys żywicą za pomocą iniekcji ciśnieniowej - powierzchniowe uszczelnienie rysy - założono	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1	KNR BC-02 0128-01	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym poprzez ręczne dwukrotne malowanie podłoża	m2		
		22,32	m2	22,320	
				RAZEM	22,320
21 d.1	KNR 19-01 1302-02	Scalenie kolorystyczne z zastosowaniem farbami krzemianowymi	m2		
		22,32	m2	22,320	
				RAZEM	22,320
22 d.1	KNR 19-01 0643-01	Hydrofobizacja	m2		
		294,3	m2	294,300	
				RAZEM	294,300
23 d.1	KNR K-46 0913-02	Wykonanie mechaniczne warstwy szpachlowej (obrutki) pod tynki - Obrzutka Vorspritz bądź równoważna	m2		
		22,32	m2	22,320	
				RAZEM	22,320
24 d.1	KNR 0-26 0641-03	Tynki renowacyjne wykonywane mechanicznie o grubości do 2,5cm - Tynk podkładowy Porengrundputz bądź równoważny + Tynk renowacyjny Sanierputz bądź równoważny	m2		
		22,32	m2	22,320	
				RAZEM	22,320
25 d.1	KNR BC-02 0124-01	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków	m2		
		22,32	m2	22,320	
				RAZEM	22,320
26 d.1	KNR BC-02 0124-03	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków	m2		
		22,32	m2	22,320	
				RAZEM	22,320
27 d.1	KNR BC-02 0124-05	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne	m2		
		22,32	m2	22,320	
				RAZEM	22,320

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNR AT-06 0104-04	Załadunek, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych	t		
		22,32 * 0,25 * 1,8 * 0,8 6,006 * 5 * 0,001	t t	8,035 0,030	
				RAZEM	8,065
29 d.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km	kurs		
		1	kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1		Utylizacja urobku	t		
		22,32 * 0,25 * 1,8 * 0,8 6,006 * 5 * 0,001	t t	8,035 0,030	
				RAZEM	8,065
31 d.1	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej - ogniomur ściany szczytowej	m2		
		20,02 * 0,3	m2	6,006	
				RAZEM	6,006
32 d.1	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej - podłączenie istniejącej rury	m		
		20,3	m	20,300	
				RAZEM	20,300
33 d.1	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm - dodatkowe rury w celu zmniejszenia przepływu w istniejących rurach	m		
		20,3	m	20,300	
				RAZEM	20,300

Modernizacja elewacji - przedmiar.ath
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Elewacja						
1 d.1	KNR 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 20m	m2	294,300	0,000			
		obmiar = 294,300 m2 -- R --						
1*		Monterzy gr.II 0,2903 r-g/m2	r-g	85,435	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,107 r-g/m2 -- M --	r-g	31,490	0,000	0,00		
3*		Płyty pomostowe robocze 0,006 m2/m2	m2	1,766	0,000		0,00	
4*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m2/m2	m2	0,059	0,000		0,00	
5*		Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm 0,00009 m3/m2	m3	0,026	0,000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm 0,00013 m3/m2	m3	0,038	0,000		0,00	
7*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0,00014 m3/m2	m3	0,041	0,000		0,00	
8*		Haki do muru 0,012 kg/m2	kg	3,532	0,000		0,00	
9*		Drut stalowy miękki 3mm 0,009 kg/m2	kg	2,649	0,000		0,00	
10*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0003 kg/m2	kg	0,088	0,000		0,00	
11*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*		Rusztowanie ramowe RR-1/30 0,1124 m-g/m2	m-g	33,079	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1		Praca rusztowań - Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	kpl	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m	m2	294,300	0,000			
		obmiar = 294,300 m2 -- R --						
1*		Monterzy gr.II 0,0039 r-g/m2	r-g	1,148	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0223 r-g/m2 -- M --	r-g	6,563	0,000	0,00		
3*		Kółki rozporowe plastikowe 0,0558 szt/m2	szt	16,422	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zaśleпки	szt	16,422	0,000		0,00	
		0,0558 szt/m2						
5*		Siatka styłonowa trójwarstwowa	m2	339,917	0,000		0,00	
		1,155 m2/m2						
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%		0,000		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
7*		Rusztowanie ramowe	m-g	1,825	0,000			0,00
		0,0062 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 19-01 0832-03	Zabezpieczenie stolarki płytą pilśniową - montaż + demontaż po wykonaniu prac	m2	44,330	0,000			
		obmiar = 44,330 m2						
		-- R --						
1*		Tynkarze gr.II	r-g	19,949	0,000	0,00		
		0,45 r-g/m2						
2*		Robotnicy gr.I	r-g	2,217	0,000	0,00		
		0,05 r-g/m2						
		-- M --						
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0,106	0,000		0,00	
		25mm						
		0,0024 m3/m2						
4*		Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m2	7,403	0,000		0,00	
		0,167 m2/m2						
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,103	0,000		0,00	
		0,07 kg/m2						
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%		0,000		0,00	
		0,04 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	6,006	0,000			
		obmiar = 6,006 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	1,802	0,000	0,00		
		0,3 r-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych przy zachowaniu środków ostrożności	m2	22,320	0,000			
		obmiar = 22,320 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	2,678	0,000	0,00		
		0,12 r-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR BC-02 0202-01	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni przy zachowaniu środków ostrożności	m2	22,320	0,000			
1*		obmiar = 22,320 m2 -- R -- Robotnicy 0,4 * 0,5 = 0,2 r-g/m2 -- M --	r-g	4,464	0,000	0,00		
2*		Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8- 2,0mm 38,1 kg/m2	kg	850,392	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Piaskarka do czyszczenia metali - kpl. 0,16 * 0,5 = 0,08 m-g/m2	m-g	1,786	0,000			0,00
5*		Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1) 0,16 * 0,5 = 0,08 m-g/m2	m-g	1,786	0,000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0,014 * 0,5 = 0,007 m-g/m2	m-g	0,156	0,000			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t 0,014 * 0,5 = 0,007 m-g/m2	m-g	0,156	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 19-01 0643-05	Impregnacja preparatem odgrzybiającym	m2	22,320	0,000			
1*		obmiar = 22,320 m2 -- R -- Robotnicy gr.II 0,1 r-g/m2	r-g	2,232	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,03 r-g/m2 -- M --	r-g	0,670	0,000	0,00		
3*		Preparat, odgrzybiający lub równowazny 0,05 kg/m2	kg	1,116	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR BC-02 0128-01	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym poprzez ręczne dwukrotne malowanie podłoża	m2	22,320	0,000			
1*		obmiar = 22,320 m2 -- R -- Robotnicy 0,21 r-g/m2 -- M --	r-g	4,687	0,000	0,00		
2*		Preparat do neutralizacji soli 0,8 kg/m2	kg	17,856	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 19-01 0315-02	Naprawa uszkodzonych 2-3 cegieł z powierzchni murów zabytkowych przy głębokości kucia 1 cegły - założono	miej sce	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 miejsce -- R -- Murarze gr.III 0,63 r-g/miejsce	r-g	31,500	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,63 r-g/miejsce -- M --	r-g	31,500	0,000	0,00		
3*		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20 3 szt/miejsce	szt	150,000	0,000		0,00	
4*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 0,003 m3/miejsce	m3	0,150	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 10 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,007 m-g/miejsce	m-g	0,350	0,000			0,00
7*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,007 m-g/miejsce	m-g	0,350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 19-01 0315-05	Naprawa uszkodzonej powierzchni w jednym miejscu do 0,50m2 murów zabytkowych przy głębokości kucia 1 cegły - założono	miej sce	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 miejsce -- R -- Murarze gr.III 3,68 r-g/miejsce	r-g	184,000	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 3,68 r-g/miejsce -- M --	r-g	184,000	0,000	0,00		
3*		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20 30 szt/miejsce	szt	1 500,000	0,000		0,00	
4*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 0,03 m3/miejsce	m3	1,500	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,07 m-g/miejsce	m-g	3,500	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,07 m-g/miejsce	m-g	3,500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	TZKBNBK IV 20-508-01	Naprawa spękań muru poprzez wykucie bruzd pod systemowe pręty ze stali nierdzewnej wraz z oczyszczeniem i nawilżeniem wodą - założono	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- Robotnicy kat. 9 0,29 r-g/m	r-g	5,800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	TZKBNBK IV 19-457-01	Naprawa spękań muru poprzez osadzenie prętów ze stali nierdzewnej na zaprawie zgodnie z wybranym systemem - założono	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- Murarze kat.12 0,46 r-g/m -- M --	r-g	9,200	0,000	0,00		
2*		Zaprawa systemowa do zszywania murów 2,4 dm3/m	dm3	48,000	0,000		0,00	
3*		Pręty systemowe fi 8 stal 304 1 m/m	m	20,000	0,000		0,00	
4*		Cement portlandzki 35 2,07 kg/m	kg	41,400	0,000		0,00	
5*		Piasek do zapraw 0,005 m3/m	m3	0,100	0,000		0,00	
6*		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20 2 szt/m	szt	40,000	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 10 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		Betoniarka 150dm3 0,004 m-g/m	m-g	0,080	0,000			0,00
9*		Wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 19-01 0643-05	Gruntowanie preparatem wzmacniającym lub równoważnym	m2	22,320	0,000			
1*		obmiar = 22,320 m2 -- R -- Robotnicy gr.II 0,1 r-g/m2	r-g	2,232	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy gr.I 0,03 r-g/m2 -- M --	r-g	0,670	0,000	0,00		
3*		Preparat gruntujący - wzmacnianie murów 0,12 kg/m2	kg	2,678	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin w murach gładkich z cegły zabytkowej	m2	22,320	0,000			
1*		obmiar = 22,320 m2 -- R -- Robotnicy gr.I 0,87 r-g/m2	r-g	19,418	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 19-01 0829-01	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin murów gładkich	m2	22,320	0,000			
1*		obmiar = 22,320 m2 -- R -- Robotnicy gr.I 0,92 r-g/m2	r-g	20,534	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie murów gładkich z cegły zabytkowej	m2	22,320	0,000			
1*		obmiar = 22,320 m2 -- R -- Tynkarze gr.III 1 r-g/m2	r-g	22,320	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,09 r-g/m2 -- M --	r-g	2,009	0,000	0,00		
3*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 0,003 m3/m2	m3	0,067	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 0,03 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,121 m-g/m2	m-g	2,701	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR K-35 0104-01	Naprawa fragmentów ryzalitu poprzez zastosowanie elastycznej mikrozaprawy hydroizolacyjnej Remmers bądź równoważnej	m2	3,630	0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 3,630 m2 -- R -- Robotnicy 0,24 r-g/m2	r-g	0,871	0,000	0,00		
2*		-- M -- Elastycznej mikrozaprawa hydroizolacyjna Remmers bądź równoważna 1,3 kg/m2	kg	4,719	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,005 m-g/m2	m-g	0,018	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR BC-02 0216-04	Sklejenie rys żywicą za pomocą iniekcji ciśnieniowej - powierzchniowe uszczelnienie rysy - założono	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- Robotnicy 0,16 r-g/m	r-g	3,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Preparat do uszczelniania rysy 0,3 kg/m	kg	6,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1) 0,02 m-g/m	m-g	0,400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR BC-02 0128-01	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym poprzez ręczne dwukrotne malowanie podłoża	m2	22,320	0,000			
1*		obmiar = 22,320 m2 -- R -- Robotnicy 0,21 r-g/m2	r-g	4,687	0,000	0,00		
2*		-- M -- Preparat do neutralizacji soli 0,8 kg/m2	kg	17,856	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	KNR 19-01 1302-02	Scalenie kolorystyczne z zastosowaniem farbami krzemianowymi	m2	22,320	0,000			
1*		obmiar = 22,320 m2 -- R -- Malarze gr.II 0,159 r-g/m2	r-g	3,549	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,117 r-g/m2 -- M --	r-g	2,611	0,000	0,00		
3*		Farba krzemianowa 0,22 litr/m2	litr	4,910	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR 19-01 0643-01	Hydrofobizacja	m2	294,300	0,000			
1*		obmiar = 294,300 m2 -- R -- Robotnicy gr.II 0,161 r-g/m2	r-g	47,382	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,03 r-g/m2 -- M --	r-g	8,829	0,000	0,00		
3*		Preparat do hydrofobizacji 0,20 kg/m2	kg	58,860	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR K-46 0913-02	Wykonanie mechaniczne warstwy szcpej (obrutki) pod tynki - Obrzutka Vorspritz bądź równoważna	m2	22,320	0,000			
1*		obmiar = 22,320 m2 -- R -- Robotnicy 0,05 r-g/m2 -- M --	r-g	1,116	0,000	0,00		
2*		Obrzutka Vorspritz bądź równoważna 6 kg/m2	kg	133,920	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Agregat tynkarski 1,10-3,00 m3/h (1) 0,2 m-g/m2	m-g	4,464	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1	KNR 0-26 0641-03	Tynki renowacyjne wykonywane mechanicznie o grubości do 2,5cm - Tynk podkładowy Porengrundputz bądź równoważny + Tynk renowacyjny Sanierputz bądź równoważny	m2	22,320	0,000			
		obmiar = 22,320 m2 -- R --						
1*		Tynkarze gr.III 0,05 r-g/m2	r-g	1,116	0,000	0,00		
2*		Tynkarze gr.II 0,28 r-g/m2	r-g	6,250	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.I 0,12 r-g/m2	r-g	2,678	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Tynk podkładowy Porengrundputz bądź równoważny 11 kg/m2	kg	245,520	0,000		0,00	
5*		Tynk renowacyjny Sanierputz bądź równoważny 12 kg/m2	kg	267,840	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
7*		Agregat tynkarski 1,10-3,00 m3/h (1) 0,03 m-g/m2	m-g	0,670	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNR BC-02 0124-01	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków	m2	22,320	0,000			
		obmiar = 22,320 m2 -- R --						
1*		Robotnicy 0,19 r-g/m2	r-g	4,241	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Szpachla drobnoziarnista 1,62 kg/m2	kg	36,158	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,01 m-g/m2	m-g	0,223	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNR BC-02 0124-03	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków	m2	22,320	0,000			
		obmiar = 22,320 m2 -- R --						
1*		Robotnicy 0,07 r-g/m2	r-g	1,562	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Koncentrat gruntujący uniwersalny	dm3	1,339	0,000		0,00	
3*		0,06 dm3/m2						
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%		0,000		0,00	
		1 %						
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	0,223	0,000			0,00
		(1)						
		0,01 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR BC-02 0124-05	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne	m2	22,320	0,000			
		obmiar = 22,320 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	5,357	0,000	0,00		
		0,24 r-g/m2						
		-- M --						
2*		Farba silikonowa do prac renowacyjnych	dm3	7,812	0,000		0,00	
		0,35 dm3/m2						
3*		Farba silikonowo - wapienna do prac renowacyjnych	dm3	7,812	0,000		0,00	
		0,35 dm3/m2						
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%		0,000		0,00	
		1 %						
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	0,335	0,000			0,00
		(1)						
		0,015 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNR AT-06 0104-04	Załadunek, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych	t	8,065	0,000			
		obmiar = 8,065 t						
		-- S --						
1*		Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	0,565	0,000			0,00
		0,07 m-g/t						
2*		Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	0,323	0,000			0,00
		0,04 m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km	kurs	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kurs						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Samochód samowyladowawczy pow. 15,0-20 t (1) $0,123+0,049*14 = 0,809$ m-g/kurs	m-g	0,809	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1		Utylizacja urobku	t	8,065	0,000			
		obmiar = 8,065 t						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej - ogniomur ściany szczytowej	m2	6,006	0,000			
		obmiar = 6,006 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy 2,31 r-g/m2	r-g	13,874	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm 5,01 kg/m2	kg	30,090	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0,028 kg/m2	kg	0,168	0,000		0,00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 8,1 szt/m2	szt	48,649	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,041	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej - podłączenie istniejącej rury	m	20,300	0,000			
		obmiar = 20,300 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy $0,835 * 0,5 = 0,4175$ r-g/m	r-g	8,475	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
3*		Środek transportowy $0,0028 * 0,5 = 0,0014$ m-g/m	m-g	0,028	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm - dodatkowe rury w celu zmniejszenia przepływu w istniejących rurach	m	20,300	0,000			
		obmiar = 20,300 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,835 r-g/m -- M --	r-g	16,951	0,000	0,00		
2*		Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm 1,88 kg/m	kg	38,164	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0,023 kg/m	kg	0,467	0,000		0,00	
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	6,699	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,057	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Elewacja			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Elewacja	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+ 0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓLEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł