

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY (Zał.2a)

NAZWA INWESTYCJI: Remont elewacji zachodniej budynku wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI: ul. P.O.W. 36/38, Łódź  
NAZWA INWESTORA: Ł.S.M.  
ADRES INWESTORA: ul. Jaracza 77/79, Łódź

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mg inż. Andrzej Goska

DATA OPRACOWANIA: 16-05-2019

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(8%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Wzmacnianie płyt elewacyjnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Roboty dociepleniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Remont płyty balkonowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.1	Wierzch płyty balkonowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.2	Spód płyty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.3	Balustrada balkonowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Obróbki blacharskie i uszczelnienia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.1	Parapety okienne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.2	Ogniomur	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Rusztowania z czasem pracy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Wywiezienie gruzu i utylizacja+ koszty zajęcia chodnika	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 8%					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

*Słownie:*        zero i 00/100 zł

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m2		
		177	m2	177,00	
				RAZEM	177,00
2 d.1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków skorodowanych	m2		
		( <elewacja> 1021,6 + <ościeża> 116,88 + <spód płyt balkonowych> 40 - <okna> 177) * 30%	m2	300,44	
				RAZEM	300,44
3 d.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		( <elewacja> 1021,6 + <ościeża> 116,88 + <spód płyt balkonowych> 40 - <okna> 177)	m2	1 001,48	
				RAZEM	1 001,48
4 d.1	KNR 4-01 0623-05 analogia	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania z przerwami środkiem przeciw glonom Caparol Capatox	m2		
		poz.3	m2	1 001,48	
				RAZEM	1 001,48
5 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		<ogniomur> (46 * 0,5 + 12 * 0,50) + < parapety> (111 * 0,2) + < czoła balkonów> (20 * 4,2 * 0,2)	m2	68,00	
				RAZEM	68,00
2		Wzmacnianie płyt elewacyjnych			
6 d.2	kalk. własna	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 18 cm i średnicy do 30 mm	szt.		
		290 * 1,05	szt.	304,50	
				RAZEM	304,50
7 d.2	kalk. własna	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących typu EJOT WSSPLUS 24 x 165 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		290 * 1,05	szt.	304,50	
				RAZEM	304,50
3		Roboty dociepleniowe			
8 d.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		46 * 2	m	92,00	
				RAZEM	92,00
9 d.3	KNR 0-23 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy kapinosowej	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
10 d.3	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		46 * 2 + 24 + 29,2 + 34	m2	179,20	
				RAZEM	179,20
11 d.3	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach- druga warstwa siatki na ociepleniu z wełny .	m2		
		poz.10	m2	179,20	
				RAZEM	179,20
12 d.3	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		(1021,6 - 177) - poz.10	m2	665,40	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	665,40
13 d.3	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłożu i ręcznie wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		389,6 * 0,3	m2	116,88	
				RAZEM	116,88
14 d.3	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji wraz z spodami płyt balkonowych(dwukrotne z gruntowniem) Krotność = 2	m2		
		poz.12 + poz.10 + poz.13 + 40	m2	1 001,48	
				RAZEM	1 001,48
15 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian w budynku płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kotownikiem metalowym	m		
		389 + 170 + 28	m	587,00	
				RAZEM	587,00
4		Remont płyty balkonowych			
4.1		Wierzch płyty balkonowej			
16 d.4.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		40	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
17 d.4.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		poz.16	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
18 d.4.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - skucie skorodowanego betonu - przyjęto 10% powierzchni balkonów i czółek (poz.16 + (0,15 * 20 * 4,2)) * 0,1	m2		
			m2	5,26	
				RAZEM	5,26
19 d.4.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - odbicie skorodowanego betonu (pas 10 cm)	m2		
		4,2 * 20 * 0,15	m2	12,60	
				RAZEM	12,60
20 d.4.1	ZKNR C-2 0805-01 9915	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie - powierzchnie poziome	m		
		4,2 * 20 * 2	m	168,00	
				RAZEM	168,00
21 d.4.1	ZKNR C-2 0807-01 9915	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - powierzchnie poziome	m		
		poz.20	m	168,00	
				RAZEM	168,00
22 d.4.1	ZKNR C-2 0808-07	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu do B 15 - pow. pozioma	m2		
		poz.19	m2	12,60	
				RAZEM	12,60
23 d.4.1	ZKNR C-2 0808-08	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu do B 15 - pow. pionowa	m2		
		poz.19	m2	12,60	
				RAZEM	12,60
24 d.4.1	ZKNR C-2 0808-03	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu do B 15 - pow. sufitowa	m2		
		4,2 * 20 * 0,1	m2	8,40	
				RAZEM	8,40
25 d.4.1	KNR 4-01 0203-12 z.sz. 2.6. 9905-03	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 1.0 do 1.5 m3	m3		
		12,6 * 0,1	m3	1,26	
				RAZEM	1,26

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		(0,15 * 20 * 4,2)	m2	12,60	
				RAZEM	12,60
27 d.4.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.16	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
28 d.4.1	NNRNKB 202 1130-01 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - uzupełnienie ubytków Ceresit PCC	m2		
		poz.16 + poz.26	m2	52,60	
				RAZEM	52,60
29 d.4.1	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 9	m2		
		poz.28	m2	52,60	
				RAZEM	52,60
30 d.4.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		(4,2 * 20) * 0,25	m2	21,00	
				RAZEM	21,00
31 d.4.1	KNR 2-02 1106-01 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm - wykonanie odboju betonowego	m2		
		40 * 0,1	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
32 d.4.1	KNR 0-29 0640-01 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie Ceresit CR 90	m2		
		poz.27	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
33 d.4.1	KNR 0-29 0639-01 analogia	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami .	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
34 d.4.1	KNR 0-12 1118-03 z.z.s. 5.3.a analogia	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m2		
		poz.16	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
35 d.4.1	KNR 0-12 1119-02 z.z.s. 5.3.a	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
4.2		Spód płyty			
36 d.4.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		40	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
37 d.4.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki	m2		
		poz.36	m2	40,00	
				RAZEM	40,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.36	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
39 d.4.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.36	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
4.3		Balustrada balkonowa			
40 d.4.3	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż balustrad wraz z przeróbką	kpl		
		20	kpl	20,00	
				RAZEM	20,00
41 d.4.3	KNR 7-12 0103-02	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		1,1 * 4 * 20	m2	88,00	
				RAZEM	88,00
42 d.4.3	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m2		
		poz.41	m2	88,00	
				RAZEM	88,00
43 d.4.3	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		poz.41	m2	88,00	
				RAZEM	88,00
44 d.4.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		poz.41	m2	88,00	
				RAZEM	88,00
5		Obróbki blacharskie i uszczelnienia			
5.1		Parapety okienne			
45 d.5.1	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z pianki poliuretanowej niskoprężnej	m2		
		111 * 0,30	m2	33,30	
				RAZEM	33,30
46 d.5.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		111 * 0,35	m2	38,85	
				RAZEM	38,85
47 d.5.1	KNR 2-02 0617-06 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich parapetów okiennych silikonem akrylowym	m		
		111	m	111,00	
				RAZEM	111,00
5.2		Ogniomur			
48 d.5.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		(46 * 0,5 + 12 * 0,50)	m2	29,00	
				RAZEM	29,00
49 d.5.2	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z płyty OSB-3 gr. 10 mm	m2		
		poz.48	m2	29,00	
				RAZEM	29,00
50 d.5.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej pod obróbkę blacharską ogniomuru	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.48	m2	29,00	
				RAZEM	29,00
51 d.5.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		
		poz.48	m2	29,00	
				RAZEM	29,00
52 d.5.2	KNR 2-02 0617-06 analogia	Uszczelnienie obróbek blachaskich ogniomuru silikonem akrylowym	m		
		46 + 12	m	58,00	
				RAZEM	58,00
6		Rusztowania z czasem pracy			
53 d.6	KNR 2-02 1610-04	Rusztowania ramowe przycienne RR - 1/30 wysokości do 26 m	m2		
		21 * 46	m2	966,00	
				RAZEM	966,00
54 d.6	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m2		
		45,99 * 2,00	m2	91,98	
				RAZEM	91,98
55 d.6	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.53	m2	966,00	
				RAZEM	966,00
56 d.6	KNR 2-02 1613-04	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyciennych wysokości do 25 m	m2		
		poz.53	m2	966,00	
				RAZEM	966,00
57 d.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 56)			
7		Wywiezienie gruzu i utylizacja+ koszty zajęcia chodnika			
58 d.7	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3		
		5,00	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
59 d.7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 18	m3		
		5,00	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
60 d.7	kalk. własna	Koszt zajęcia chodnika i opracowania projektu organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		Roboty przygotowawcze						
1 d.1	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folią polietylenową	m2	177,00	0,000			
1*		obmiar = 177,00 m2 -- R -- robocizna 0,2127 r-g/m2	r-g	37,6479	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0,3833 m2/m2	m2	67,8441	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Żurawik okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m2	m-g	2,3895	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków skorodowanych	m2	300,44	0,000			
1*		obmiar = ( <elewacja> 1021,6 + <ościeża> 116,88 + <spód płyt balkonowych> 40 - <okna> 177) * 30% = 300,44 m2 -- R -- robocizna 0,41 r-g/m2	r-g	123,1804	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką- mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	1 001,48	0,000			
1*		obmiar = ( <elewacja> 1021,6 + <ościeża> 116,88 + <spód płyt balkonowych> 40 - <okna> 177) = 1 001,48 m2 -- R -- robocizna 0,272 r-g/m2	r-g	272,4026	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-01 0623-05 analogia	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania z przerwami środkiem przeciw glonom Caparol Capatox	m2	1 001,48	0,000			
1*		obmiar = poz.3 = 1 001,48 m2 -- R -- robocizna 0,07 r-g/m2	r-g	70,1036	0,000	0,00		
2*		-- M -- roztwór wodny do usuwania pleśni i glonów Caparol Capatox 0,25 kg/m2	kg	250,3700	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	68,00	0,000			
1*		obmiar = <ogniomur> (46 * 0,5 + 12 * 0,50) + < parapety> (111 * 0,2) + < czoła balkonów> (20 * 4,2 * 0,2) = 68,00 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	20,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty przygotowawcze				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Wzmacnianie płyt elewacyjnych						
6 d.2	kalk. własna	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 18 cm i średnicy do 30 mm	szt.	304,50	0,000			
1*		obmiar = 290 * 1,05 = 304,50 szt. -- R -- robocizna 1,2 r-g/szt.	r-g	365,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.2	kalk. własna	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących typu EJOT WSSPLUS 24 x 165 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	304,50	0,000			
1*		obmiar = 290 * 1,05 = 304,50 szt. -- R -- robocizna 0,8 r-g/szt.	r-g	243,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- ko3ki kotwi9cetypu EJOT WSS PLUS 24 x 165 1,05 szt./szt.	szt.	319,7250	0,000		0,00	
3*		materia3y pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- komplet narzdz do monta?u 39czniksw ejothrm STR-tod 2 GE 0,01 kpl/szt.	kpl	3,0450	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:				Wzmacnianie płyt elewacyjnych				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		Roboty dociepleniowe						
8 d.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m	92,00	0,000			
1*		obmiar = $46 * 2 = 92,00$ m -- R -- robocizna 0,237 r-g/m -- M --	r-g	21,8040	0,000	0,00		
2*		kołki rozporowe z wkrętami 2,58 kpl./m	kpl.	237,3600	0,000		0,00	
3*		listwa cokołowa 1,05 m/m	m	96,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0184	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.3	KNR 0-23 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy kapinosowej	m	46,00	0,000			
1*		obmiar = 46,00 m -- R -- robocizna 0,237 r-g/m -- M --	r-g	10,9020	0,000	0,00		
2*		kołki rozporowe z wkrętami 2,58 kpl./m	kpl.	118,6800	0,000		0,00	
3*		listwa kapinosowa 1,05 m/m	m	48,3000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0092	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.3	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2	179,20	0,000			
1*		obmiar = $46 * 2 + 24 + 29,2 + 34 = 179,20$ m2 -- R -- robocizna 3,674 r-g/m2 -- M --	r-g	658,3808	0,000	0,00		
2*		emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,2 kg/m2	kg	35,8400	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		plyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 15 cm 1,05 m2/m2	m2	188,1600	0,000		0,00	
4*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 12,025 kg/m2	kg	2 154,8800	0,000		0,00	
5*		Ejotherm STRU 2G195 + zalepka EPS 8,32 szt./m2	szt.	1 490,9440	0,000		0,00	
6*		siatka z włókna szklanego systemowa Atlas 1,135 m2/m2	m2	203,3920	0,000		0,00	
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m2	kg	53,7600	0,000		0,00	
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 3 kg/m2	kg	537,6000	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0353 m-g/m2	m-g	6,3258	0,000			0,00
11*		rodek transportowy 0,0325 m-g/m2	m-g	5,8240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.3	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach- druga warstwa siatki na ociepleniu z wełny .	m2	179,20	0,000			
1*		obmiar = poz.10 = 179,20 m2 -- R -- robocizna 0,623 r-g/m2 -- M --	r-g	111,6416	0,000	0,00		
2*		zaprawa klejowa Atlas Stoper K-50 6 kg/m2	kg	1 075,2000	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego systemowa Atlas 1,135 m2/m2	m2	203,3920	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,008 m-g/m2	m-g	1,4336	0,000			0,00
6*		rodek transportowy 0,0059 m-g/m2	m-g	1,0573	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.3	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2	665,40	0,000			
		obmiar = (1021,6 - 177) - poz.10 = 665,40 m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,2296 r-g/m2	r-g	2 148,9758	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,2 kg/m2	kg	133,0800	0,000		0,00	
3*		płyty styropianowe EPS 70-040 0,15275 m3/m2	m3	101,6399	0,000		0,00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do p3yt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10,03 kg/m2	kg	6 673,9620	0,000		0,00	
5*		Ejotherm STRU 2G195 + zalepka EPS' 4,16 szt./m2	szt.	2 768,0640	0,000		0,00	
6*		siatka z włókna szklanego systemowa Atlas 1,135 m2/m2	m2	755,2290	0,000		0,00	
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m2	kg	199,6200	0,000		0,00	
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 3 kg/m2	kg	1 996,2000	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0298 m-g/m2	m-g	19,8289	0,000			0,00
11*		rodek transportowy 0,0276 m-g/m2	m-g	18,3650	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.3	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłożu i ręcznie wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2	116,88	0,000			
1*		obmiar = $389,6 * 0,3 = 116,88$ m2 -- R -- robocizna 5,2997 r-g/m2	r-g	619,4289	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,2 kg/m2	kg	23,3760	0,000		0,00	
3*		p3yty styropianowe EPS 70-040 0,04275 m3/m2	m3	4,9966	0,000		0,00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do p3yt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10,03 kg/m2	kg	1 172,3064	0,000		0,00	
5*		Ejotherm STRU 2G195 + zalepka EPS" 4,16 szt./m2	szt.	486,2208	0,000		0,00	
6*		siatka z włókna szklanego systemowa Atlas 1,643 m2/m2	m2	192,0338	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	35,0640	0,000		0,00	
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 3,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	385,7040	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*		uraw okienny przenośny 0,15 t 0,0298 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,4830	0,000			0,00
11*		rodek transportowy 0,0276 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,2259	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.3	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji wraz z spodami płyt balkonowych(dwukrotne z gruntowniem) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1 001,48	0,000			
1*		obmiar = poz.12 + poz.10 + poz.13 + 40 = 1 001,48 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,126 * 2 = 0,252 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	252,3730	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 * 2 = 0,44 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	440,6512	0,000		0,00	
3*		farba silikonowa Sto Lotusan Coluor 0,45 * 2 = 0,9 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	901,3320	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		rodek transportowy 0,0004 * 2 = 0,0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8012	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian w budynku płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kotownikiem metalowym	m	587,00	0,000			
1*		obmiar = 389 + 170 + 28 = 587,00 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	129,1400	0,000	0,00		
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0,9 kg/m	kg	528,3000	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m	m	690,3120	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,4109	0,000			0,00
6*		0,0007 m-g/m rodek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,2935	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty dociepleniowe								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		Remont płyty balkonowych						
4.1		Wierzch płyty balkonowej						
16 d.4.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	40,00	0,000			
1*		obmiar = 40,00 m2 -- R -- robocizna 0,92 r-g/m2	r-g	36,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.4.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	40,00	0,000			
1*		obmiar = poz.16 = 40,00 m2 -- R -- robocizna 0,74 r-g/m2	r-g	29,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.4.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - skucie skorodowanego betonu - przyjęto 10% powierzchni balkonów i czółek	m2	5,26	0,000			
1*		obmiar = (poz.16 + (0,15 * 20 * 4,2)) * 0,1 = 5,26 m2 -- R -- robocizna 0,96 r-g/m2	r-g	5,0496	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.4.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - odbicie skorodowanego betonu (pas 10 cm)	m2	12,60	0,000			
1*		obmiar = 4,2 * 20 * 0,15 = 12,60 m2 -- R -- robocizna 4,8 r-g/m2	r-g	60,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
20 d.4.1	ZKNR C-2 0805-01 9915	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie - powierzchnie poziome	m	168,00	0,000			
1*		obmiar = $4,2 * 20 * 2 = 168,00$ m -- R -- robocizna $0,14 * 0,9 = 0,126$ r-g/m	r-g	21,1680	0,000	0,00		
2*		-- M -- szczotki z drutu do wiertarki $0,02 * 0,9 = 0,018$ szt./m	szt.	3,0240	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.4.1	ZKNR C-2 0807-01 9915	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - powierzchnie poziome	m	168,00	0,000			
1*		obmiar = poz.20 = 168,00 m -- R -- robocizna $0,08 * 0,9 = 0,072$ r-g/m	r-g	12,0960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Powłoka antykorozyjna i warstwa kontaktowa mineralna CD 30 opak. 25 kg $0,1 * 0,9 = 0,09$ kg/m	kg	15,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.4.1	ZKNR C-2 0808-07	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu do B 15 - pow. pozioma	m2	12,60	0,000			
1*		obmiar = poz.19 = 12,60 m2 -- R -- robocizna $0,33$ r-g/m2	r-g	4,1580	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja kontaktowa CC 81 opak. 2 dm3 $0,129$ dm3/m2	dm3	1,6254	0,000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work $0,00214$ t/m2	t	0,0270	0,000		0,00	
4*		Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg $2,25$ kg/m2	kg	28,3500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- mieszarka do zapraw $0,01$ m-g/m2	m-g	0,1260	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.4.1	ZKNR C-2 0808-08	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu do B 15 - pow. pionowa	m2	12,60	0,000			
1*		obmiar = poz.19 = 12,60 m2 -- R -- robocizna 0,42 r-g/m2 -- M --	r-g	5,2920	0,000	0,00		
2*		Emulsja kontaktowa CC 81 opak. 2 dm3 0,129 dm3/m2	dm3	1,6254	0,000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,00214 t/m2	t	0,0270	0,000		0,00	
4*		Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg 2,25 kg/m2	kg	28,3500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		mieszarka do zapraw 0,01 m-g/m2	m-g	0,1260	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.4.1	ZKNR C-2 0808-03	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu do B 15 - pow. sufitowa	m2	8,40	0,000			
1*		obmiar = 4,2 * 20 * 0,1 = 8,40 m2 -- R -- robocizna 0,47 r-g/m2 -- M --	r-g	3,9480	0,000	0,00		
2*		Emulsja kontaktowa CC 81 opak. 2 dm3 0,142 dm3/m2	dm3	1,1928	0,000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,00232 t/m2	t	0,0195	0,000		0,00	
4*		Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg 2,47 kg/m2	kg	20,7480	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		mieszarka do zapraw 0,011 m-g/m2	m-g	0,0924	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.4.1	KNR 4-01 0203-12 z.sz. 2.6. 9905-03	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 1.0 do 1.5 m3	m3	1,26	0,000			
1*		obmiar = 12,6 * 0,1 = 1,26 m3 -- R -- robocizna 6,87 * 1,2 = 8,244 r-g/m3 -- M --	r-g	10,3874	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,02 m3/m3	m3	1,2852	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,08 m-g/m3	m-g	2,6208	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.4.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	12,60	0,000			
1*		obmiar = (0,15 * 20 * 4,2) = 12,60 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	1,0080	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm3/m2	dm3	2,7720	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0025	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0038	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.4.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	40,00	0,000			
1*		obmiar = poz. 16 = 40,00 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm3/m2	dm3	8,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0080	0,000			0,00
5*		0,0002 m-g/m2 Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.4.1	NNRNKB 202 1130-01 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - uzupełnienie ubytków Ceresit PCC	m2	52,60	0,000			
1*		obmiar = poz.16 + poz.26 = 52,60 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2 -- M --	r-g	8,9420	0,000	0,00		
2*		"CERESIT" CD 30 3 kg/m2	kg	157,8000	0,000		0,00	
3*		"CERESIT" CD 25 10,5 kg/m2	kg	552,3000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,5260	0,000			0,00
6*		0,01 m-g/m2 Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,5260	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.4.1	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 9	m2	52,60	0,000			
1*		obmiar = poz.28 = 52,60 m2 -- R -- robocizna 0,027 * 9 = 0,243 r-g/m2 -- M --	r-g	12,7818	0,000	0,00		
2*		"CERESIT" CN 87 - sucha mieszanka' 2,1 * 9 = 18,9 kg/m2	kg	994,1400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,9468	0,000			0,00
5*		0,002 * 9 = 0,018 m-g/m2 Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,9468	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.4.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	21,00	0,000			
1*		obmiar = $(4,2 * 20) * 0,25 = 21,00$ m2 -- R -- robocizna 2,15 r-g/m2 -- M --	r-g	45,1500	0,000	0,00		
2*		Blacha stalowa powlekana, płaska, grub. 0,5 mm, o wym. 1,23x2,0 m FOP, powłoka Classic mat 1,23 m2/m2	m2	25,8300	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5 szt./m2	szt.	577,5000	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M 12 0,002 m3/m2	m3	0,0420	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,008 m-g/m2	m-g	0,1680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.4.1	KNR 2-02 1106-01 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm - wykonanie odboju betonowego	m2	4,00	0,000			
1*		obmiar = $40 * 0,1 = 4,00$ m2 -- R -- robocizna 0,7592 r-g/m2 -- M --	r-g	3,0368	0,000	0,00		
2*		"CERESIT" CN 87 - sucha mieszanka' 2,1 kg/m2	kg	8,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0387 m-g/m2	m-g	0,1548	0,000			0,00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0012	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.4.1	KNR 0-29 0640-01 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie Ceresit CR 90	m2	40,00	0,000			
1*		obmiar = poz.27 = 40,00 m2 -- R -- robocizna 0,0665 r-g/m2 -- M --	r-g	2,6600	0,000	0,00		
2*		masa uszczelniająca Ceresit CR 90 5 kg/m2	kg	200,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,00126 m-g/m2	m-g	0,0504	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.4.1	KNR 0-29 0639-01 analogia	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami .	m	40,00	0,000			
1*		obmiar = 40,00 m -- R -- robocizna $0,1655 * 1,5 = 0,24825$ r-g/m -- M --	r-g	9,9300	0,000	0,00		
2*		taśma dylatacyjna Ceresit CS 40 1,05 m/m	m	42,0000	0,000		0,00	
3*		taśma Ceresit CL 152 1,05 m/m	m	42,0000	0,000		0,00	
4*		masa uszczelniająca Ceresit CS 29 0,1 dm3/m	dm3	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,00162 m-g/m	m-g	0,0648	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.4.1	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.3.a analogia	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m2	40,00	0,000			
1*		obmiar = poz.16 = 40,00 m2 -- R -- robocizna $2,4792 * 1,2 = 2,97504$ r-g/m2 -- M --	r-g	119,0016	0,000	0,00		
2*		Płytki kamionkowe szklwione, grubości do 1 cm, 30x30 cm 1,02 m2/m2	m2	40,8000	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca Ceresit Cm 16 3,5 kg/m2	kg	140,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca Ceresit CE 43 Gran Elit 0,8 kg/m2	kg	32,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,058 m-g/m2	m-g	2,3200	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0391 m-g/m2	m-g	1,5640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.4.1	KNR 0-12 1119-02 z.sz. 5.3.a	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m	40,00	0,000			
1*		obmiar = 40,00 m -- R -- robocizna 0,5411 * 1,2 = 0,64932 r-g/m -- M --	r-g	25,9728	0,000	0,00		
2*		Płytki kamionkowe szklwione, grubości do 1 cm, 30x30 cm 0,075 m2/m	m2	3,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca Ceresit Cm 16 3,5 kg/m	kg	140,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca Ceresit CE 43 Gran Elit 0,8 kg/m	kg	32,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0058 m-g/m	m-g	0,2320	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0038 m-g/m	m-g	0,1520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wierzch płyty balkonowej				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4.2		Spód płyty						
36 d.4.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	40,00	0,000			
1*		obmiar = 40,00 m2 -- R -- robocizna 0,0662 r-g/m2 -- M --	r-g	2,6480	0,000	0,00		
2*		emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,2 kg/m2	kg	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.4.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki	m2	40,00	0,000			
1*		obmiar = poz.36 = 40,00 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2 -- M --	r-g	24,4480	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m2	kg	160,0000	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego systemowa ATLAS 1,135 m2/m2	m2	45,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	0,2800	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,2080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.4.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	40,00	0,000			
1*		obmiar = poz.36 = 40,00 m2 -- R -- robocizna 0,105 r-g/m2 -- M --	r-g	4,2000	0,000	0,00		
2*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m2	kg	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.4.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	40,00	0,000			
1*		obmiar = poz.36 = 40,00 m2 -- R -- robocizna 0,4913 r-g/m2 -- M --	r-g	19,6520	0,000	0,00		
2*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 3 kg/m2	kg	120,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,2560	0,000			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Spód płyty				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4.3		Balustrada balkonowa						
40		Demontaż i ponowny montaż	kpl	20,00	0,000			
d.4.3	kalk. własna	balustrad wraz z przeróbką						
1*		obmiar = 20,00 kpl -- R -- robocizna 5 r-g/kpl	r-g	100,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
41	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie	m2	88,00	0,000			
d.4.3	0103-02	mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)						
1*		obmiar = 1,1 * 4 * 20 = 88,00 m2 -- R -- robocizna 0,3086 r-g/m2	r-g	27,1568	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
42	KNR 7-12	Odtłuszczenie konstrukcji	m2	88,00	0,000			
d.4.3	0105-02	kratowych						
1*		obmiar = poz.41 = 88,00 m2 -- R -- robocizna 0,0483 r-g/m2	r-g	4,2504	0,000	0,00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,124 dm3/m2	dm3	10,9120	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43	KNR 4-01	Miniowanie krat i balustrad z	m2	88,00	0,000			
d.4.3	1212-06	prętów prostych						
1*		obmiar = poz.41 = 88,00 m2 -- R -- robocizna 0,57 r-g/m2	r-g	50,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzewsna - miniowa 60% 0,056 dm3/m2	dm3	4,9280	0,000		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		benzyna do lakierów 0,011 dm3/m2	dm3	0,9680	0,000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	49,2800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.4.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	88,00	0,000			
1*		obmiar = poz.41 = 88,00 m2 -- R -- robocizna 0,94 r-g/m2 -- M --	r-g	82,7200	0,000	0,00		
2*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077 dm3/m2	dm3	6,7760	0,000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,034 dm3/m2	dm3	2,9920	0,000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	49,2800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Balustrada balkonowa								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: Remont płyty balkonowych								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5		Obróbki blacharskie i uszczelnienia						
5.1		Parapety okienne						
45 d.5.1	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z pianki poliuretanowej niskoprężnej	m2	33,30	0,000			
1*		obmiar = 111 * 0,30 = 33,30 m2 -- R -- robocizna 1,1681 r-g/m2 -- M --	r-g	38,8977	0,000	0,00		
2*		Pianka poliuretanowa 0,25 kg/m2	kg	8,3250	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Żurawik okienny przenośny 0,15 t 0,1427 m-g/m2	m-g	4,7519	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.5.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 111 * 0,35 = 38,85 m2	m2	38,85	0,000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m2	r-g	52,4475	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska, grub. 0,5 mm, o wym. 1,23x2,0 m FOP, powłoka Classic mat 1,23 m2/m2	m2	47,7855	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m2	szt.	668,2200	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M 12 0,001 m3/m2	m3	0,0389	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,008 m-g/m2	m-g	0,3108	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.5.1	KNR 2-02 0617-06 analogia	Uszczelnienie obróbek blachaskich parapetów okiennych silikonem akrylowym	m	111,00	0,000			
1*		obmiar = 111,00 m -- R -- robocizna 0,2651 r-g/m	r-g	29,4261	0,000	0,00		
2*		-- M -- silikon akrylowy 0,08 kg/m	kg	8,8800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,004 m-g/m	m-g	0,4440	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0031 m-g/m	m-g	0,3441	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Parapety okienne								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5.2		Ogniomur						
48 d.5.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	29,00	0,000			
1*		obmiar = (46 * 0,5 + 12 * 0,50) = 29,00 m2 -- R -- robocizna 1,1681 r-g/m2	r-g	33,8749	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 7 0,028 m3/m2	m3	0,8120	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Żurawik okienny przenośny 0,15 t 0,1427 m-g/m2	m-g	4,1383	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.5.2	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z płyty OSB-3 gr. 10 mm	m2	29,00	0,000			
1*		obmiar = poz.48 = 29,00 m2 -- R -- robocizna 1,1681 r-g/m2 -- M --	r-g	33,8749	0,000	0,00		
2*		plyta OSB-3 gr. 10 mm 1,1 m2/m2	m2	31,9000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Żurawik okienny przenośny 0,15 t 0,1427 m-g/m2	m-g	4,1383	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.5.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej pod obróbkę blacharską ogniomuru	m2	29,00	0,000			
1*		obmiar = poz.48 = 29,00 m2 -- R -- robocizna 0,584 r-g/m2 -- M --	r-g	16,9360	0,000	0,00		
2*		Papa zgrz.modyf.SBS w/krycia Zdunbit WF 1,22 m2/m2	m2	35,3800	0,000		0,00	
3*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0,38 kg/m2	kg	11,0200	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m2	kg	13,3400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,0051 m-g/m2	m-g	0,1479	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,013 m-g/m2	m-g	0,3770	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.5.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinieciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2	29,00	0,000			
1*		obmiar = poz.48 = 29,00 m2 -- R -- robocizna 1,9437 r-g/m2 -- M --	r-g	56,3673	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm 5,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	160,9500	0,000		0,00	
3*		Spoiwa cynowo-ołowiane LC60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8410	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M 7 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0290	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2001	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.5.2	KNR 2-02 0617-06 analogia	Uszczelnienie obróbek blachaskich ogniomuru silikonem akrylowym	m	58,00	0,000			
1*		obmiar = 46 + 12 = 58,00 m -- R -- robocizna 0,2651 r-g/m	r-g	15,3758	0,000	0,00		
2*		-- M -- silikon akrylowy 0,08 kg/m	kg	4,6400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,004 m-g/m	m-g	0,2320	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0031 m-g/m	m-g	0,1798	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Ogniomur				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Obróbki blacharskie i uszczelnienia				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
6		Rusztowania z czasem pracy						
53 d.6	KNR 2-02 1610-04	Rusztowania ramowe przycienne RR - 1/30 wysokości do 26 m	m <sup>2</sup>	966,00	0,000			
1*		obmiar = 21 * 46 = 966,00 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,4574 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	441,8484	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0064 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,1824	0,000		0,00	
3*		p3yty pomostowe komunikacyjne 0,0001 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0966	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0580	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1256	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00012 m3/m2	m3	0,1159	0,000		0,00	
7*		haki do muru 0,012 kg/m2	kg	11,5920	0,000		0,00	
8*		drut stalowy okr9g3y 3 mm 0,009 kg/m2	kg	8,6940	0,000		0,00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe 0,0002 kg/m2	kg	0,1932	0,000		0,00	
10*		maty (p3yty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,012 m2/m2	m2	11,5920	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*		rusztowania ramowe 0,1294 m-g/m2	m-g	125,0004	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.6	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m2	91,98	0,000			
1*		obmiar = 45,99 * 2,00 = 91,98 m2 -- R -- robocizna 0,71 r-g/m2 -- M --	r-g	65,3058	0,000	0,00		
2*		p3yty pomostowe robocze 0,04 m2/m2	m2	3,6792	0,000		0,00	
3*		drut stalowy okr9g3y 3 mm 0,03 kg/m2	kg	2,7594	0,000		0,00	
4*		maty (p3yty) trzcinowe gr. 3.5 cm 1,82 m2/m2	m2	167,4036	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		konstrukcja rurowa daszksw 0,2 m-g/m2	m-g	18,3960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.6	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	966,00	0,000			
1*		obmiar = poz.53 = 966,00 m2 -- R -- robocizna 0,0319 r-g/m2 -- M --	r-g	30,8154	0,000	0,00		
2*		siatka 0,1405 m2/m2	m2	135,7230	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.6	KNR 2-02 1613-04	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyciennych wysokości do 25 m	m2	966,00	0,000			
1*		obmiar = poz.53 = 966,00 m2 -- R -- robocizna 0,0022 r-g/m2	r-g	2,1252	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura stalowa r. 48.3x3.2 mm (zwsd pionowy) 0,0004 m/m2	m	0,3864	0,000		0,00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do 39czenia przewodsw 0,0002 szt./m2	szt.	0,1932	0,000		0,00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3 mm 0,0001 kg/m2	kg	0,0966	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- rusztowanie 0,0006 m-g/m2	m-g	0,5796	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztową grupy 1 (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 56)						
1*		-- S -- rusztowanie 4 046,948626/(0,84*3) m-g	m-g	1 605,9320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Razem z narzutami:				0,00				
Razem dział: Rusztowania z czasem pracy								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
7		Wywiezienie gruzu i utylizacja+ koszty zajęcia chodnika						
58 d.7	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3	5,00	0,000			
1*		obmiar = 5,00 m3 -- R -- robocizna 1,49 r-g/m3	r-g	7,4500	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowy do 5 t 0,91 m-g/m3	m-g	4,5500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 18	m3	5,00	0,000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 5,00 m3 -- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,04 * 18 = 0,72 m-g/m3	m-g	3,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.7	kalk. własna	Koszt zajęcia chodnika i opracowania projektu organizacji ruchu obmiar = 1,00 kpl	kpl	1,00	0,000			
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wywiezienie gruzu i utylizacja + koszty zajęcia chodnika								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze	0,00			
2 Wzmacnianie płyt elewacyjnych	0,00			
3 Roboty dociepleniowe	0,00			
4 Remont płyty balkonowych	0,00			
5 Obróbki blacharskie i uszczelnienia	0,00			
6 Rusztowania z czasem pracy	0,00			
7 Wywiezienie gruzu i utylizacja+ koszty zajęcia chodnika	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

*Słownie: zero i 00/100 zł*

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	335,0510	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	6 192,6425	0,00	0,00
3	robocizna	r-g	117,5294	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	11,0200	0,0000	11,0200	0,00	0,00
2	benzyna do ekstrakcji	dm3	10,9120	0,0000	10,9120	0,00	0,00
3	benzyna do lakierów	dm3	3,9600	0,0000	3,9600	0,00	0,00
4	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0,0966	0,0000	0,0966	0,00	0,00
5	Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm	kg	160,9500	0,0000	160,9500	0,00	0,00
6	drut stalowy okr9g3y 3 mm	kg	11,4534	0,0000	11,4534	0,00	0,00
7	Blacha stalowa powlekana, płaska, grub. 0,5 mm, o wym. 1,23x2,0 m FOP, powłoka Classic mat	m2	73,6155	0,0000	73,6155	0,00	0,00
8	Spoiwa cynowo-olowiane LC60	kg	0,8410	0,0000	0,8410	0,00	0,00
9	kątownik aluminiowy ochronny	m	690,3120	0,0000	690,3120	0,00	0,00
10	listwa cokołowa	m	96,6000	0,0000	96,6000	0,00	0,00
11	listwa kapinosowa	m	48,3000	0,0000	48,3000	0,00	0,00
12	gwoździe budowlane okrągłe	kg	0,1932	0,0000	0,1932	0,00	0,00
13	haki do muru	kg	11,5920	0,0000	11,5920	0,00	0,00
14	roztwór wodny do usuwania pleśni i glonów Caparol Capatox	kg	250,3700	0,0000	250,3700	0,00	0,00
15	masa uszczelniająca Ceresit CR 90	kg	200,0000	0,0000	200,0000	0,00	0,00
16	masa uszczelniająca Ceresit CS 29	dm3	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
17	Pianka poliuretanowa	kg	8,3250	0,0000	8,3250	0,00	0,00
18	Emulsja kontaktowa CC 81 opak. 2 dm3	dm3	4,4436	0,0000	4,4436	0,00	0,00
19	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna - miniowa 60%	dm3	4,9280	0,0000	4,9280	0,00	0,00
20	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	6,7760	0,0000	6,7760	0,00	0,00
21	farba silikonowa Sto Lotusan Coluor	dm3	901,3320	0,0000	901,3320	0,00	0,00
22	zaprawa klejąca Ceresit Cm 16	kg	280,0000	0,0000	280,0000	0,00	0,00
23	zaprawa spoinująca Ceresit CE 43 Gran Elit	kg	64,0000	0,0000	64,0000	0,00	0,00
24	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	35,8400	0,0000	35,8400	0,00	0,00
25	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
26	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	133,0800	0,0000	133,0800	0,00	0,00
27	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	23,3760	0,0000	23,3760	0,00	0,00
28	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	35,0640	0,0000	35,0640	0,00	0,00
29	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
30	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	253,3800	0,0000	253,3800	0,00	0,00
31	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20	kg	7 846,2684	0,0000	7 846,2684	0,00	0,00
32	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20	kg	160,0000	0,0000	160,0000	0,00	0,00



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
33	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	528,3000	0,0000	528,3000	0,00	0,00
34	zaprawa klejowa do we3ny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	2 154,8800	0,0000	2 154,8800	0,00	0,00
35	zaprawa klejowa Atlas Stoper K-50	kg	1 075,2000	0,0000	1 075,2000	0,00	0,00
36	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	67,8441	0,0000	67,8441	0,00	0,00
37	p3yty styropianowe EPS 70-040	m3	4,9966	0,0000	4,9966	0,00	0,00
38	płyty styropianowe EPS 70-040	m3	101,6399	0,0000	101,6399	0,00	0,00
39	taśma dylatacyjna Ceresit CS 40	m	42,0000	0,0000	42,0000	0,00	0,00
40	taśma Ceresit CL 152	m	42,0000	0,0000	42,0000	0,00	0,00
41	zaciski stalowe ocynkowane do 39czenia przewodsw	szt.	0,1932	0,0000	0,1932	0,00	0,00
42	Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg	kg	77,4480	0,0000	77,4480	0,00	0,00
43	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0,0734	0,0000	0,0734	0,00	0,00
44	"CERESIT" CD 30	kg	157,8000	0,0000	157,8000	0,00	0,00
45	"CERESIT" CD 25	kg	552,3000	0,0000	552,3000	0,00	0,00
46	"CERESIT" CN 87 - sucha mieszanka'	kg	1 002,5400	0,0000	1 002,5400	0,00	0,00
47	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm3	451,8232	0,0000	451,8232	0,00	0,00
48	siatka	m2	135,7230	0,0000	135,7230	0,00	0,00
49	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	13,3400	0,0000	13,3400	0,00	0,00
50	silikon akrylowy	kg	13,5200	0,0000	13,5200	0,00	0,00
51	Papa zgrz.modyf.SBS w/krycia Zdunbit WF	m2	35,3800	0,0000	35,3800	0,00	0,00
52	płyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 15 cm	m2	188,1600	0,0000	188,1600	0,00	0,00
53	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20	kg	1 043,3040	0,0000	1 043,3040	0,00	0,00
54	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20	kg	1 996,2000	0,0000	1 996,2000	0,00	0,00
55	Powłoka antykorozyjna i warstwa kontaktowa mineralna CD 30 opak. 25 kg	kg	15,1200	0,0000	15,1200	0,00	0,00
56	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,2852	0,0000	1,2852	0,00	0,00
57	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,8410	0,0000	0,8410	0,00	0,00
58	plyta OSB-3 gr. 10 mm	m2	31,9000	0,0000	31,9000	0,00	0,00
59	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0389	0,0000	0,0389	0,00	0,00
60	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0420	0,0000	0,0420	0,00	0,00
61	Płytki kamionkowe szklwione, grubości do 1 cm, 30x30 cm	m2	43,8000	0,0000	43,8000	0,00	0,00
62	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,0580	0,0000	0,0580	0,00	0,00
63	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,1256	0,0000	0,1256	0,00	0,00
64	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,1159	0,0000	0,1159	0,00	0,00
65	maty (p3yty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	178,9956	0,0000	178,9956	0,00	0,00
66	p3yty pomostowe robocze	m2	3,6792	0,0000	3,6792	0,00	0,00
67	płyty pomostowe robocze	m2	6,1824	0,0000	6,1824	0,00	0,00
68	p3yty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0966	0,0000	0,0966	0,00	0,00
69	siatka z w3skna szklanego systemowa Atlas	m2	203,3920	0,0000	203,3920	0,00	0,00
70	siatka z włókna szklanego systemowa ATLAS	m2	45,4000	0,0000	45,4000	0,00	0,00
71	siatka z włókna szklanego systemowa Atlas	m2	1 150,6548	0,0000	1 150,6548	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
72	papier ścierny w arkuszach	ark.	98,5600	0,0000	98,5600	0,00	0,00
73	rura stalowa r. 48.3x3.2 mm (zwsd pionowy)	m	0,3864	0,0000	0,3864	0,00	0,00
74	ko3ki kotwi9cetypu EJOT WSS PLUS 24 x 165	szt.	319,7250	0,0000	319,7250	0,00	0,00
75	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	356,0400	0,0000	356,0400	0,00	0,00
76	Ejotherm STRU 2G195 + zalepka EPS	szt.	1 490,9440	0,0000	1 490,9440	0,00	0,00
77	Ejotherm STRU 2G195 + zalepka EPS'	szt.	2 768,0640	0,0000	2 768,0640	0,00	0,00
78	Ejotherm STRU 2G195 + zalepka EPS"	szt.	486,2208	0,0000	486,2208	0,00	0,00
79	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1 245,7200	0,0000	1 245,7200	0,00	0,00
80	szczotki z drutu do wiertarki	szt.	3,0240	0,0000	3,0240	0,00	0,00
81	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
82	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

*Słownie: zero i 00/100 zł*

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	komplet narzędzi do montażu 39czników ejotherm STR-tod 2 GE	kpl	3,0450	0,00	0,00
2	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4,1876	0,00	0,00
3	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,6208	0,00	0,00
4	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0,8264	0,00	0,00
5	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	3,4830	0,00	0,00
6	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,2800	0,00	0,00
7	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	15,4180	0,00	0,00
8	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	6,3258	0,00	0,00
9	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,2560	0,00	0,00
10	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	21,6734	0,00	0,00
11	rodek transportowy	m-g	28,7657	0,00	0,00
12	środek transportowy	m-g	0,6156	0,00	0,00
13	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,7692	0,00	0,00
14	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,1316	0,00	0,00
15	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	8,1500	0,00	0,00
16	mieszarka do zapraw	m-g	0,3444	0,00	0,00
17	konstrukcja rurowa daszksw	m-g	18,3960	0,00	0,00
18	rusztowania ramowe	m-g	125,0004	0,00	0,00
19	rusztowanie	m-g	1 606,5116	0,00	0,00
20	rodek transportowy	m-g	0,8012	0,00	0,00
RAZEM					0,00

*Słownie: zero i 00/100 zł*

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Obmiar	4
1 Roboty przygotowawcze	4
2 Wzmacnianie płyt elewacyjnych	4
3 Roboty dociepleniowe	4
4 Remont płyty balkonowych	5
5 Obróbki blacharskie i uszczelnienia	7
6 Rusztowania z czasem pracy	8
7 Wywiezienie gruzu i utylizacja+ koszty zajęcia chodnika	8
Kosztorys	9
1 Roboty przygotowawcze	9
2 Wzmacnianie płyt elewacyjnych	10
3 Roboty dociepleniowe	11
4 Remont płyty balkonowych	15
5 Obróbki blacharskie i uszczelnienia	25
6 Rusztowania z czasem pracy	28
7 Wywiezienie gruzu i utylizacja+ koszty zajęcia chodnika	30
Podsumowanie	31
Zestawienie robocizny	32
Zestawienie materiałów	32
Zestawienie sprzętu	34
Spis treści	35