

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Miejskiego Centrum Medycznego "Bałuty" w Łodzi zlokalizowanego przy ul. Murarskiej 4

ADRES INWESTYCJI:

INWESTOR: MIEJSKIE CENTRUM MEDYCZNE „BAŁUTY” w ŁODZI, UL. SMUGOWA 6 91-443 ŁÓDŹ

ADRES INWESTORA:

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Witold Krygier

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 06.06.2016r.

---

POZIOM CEN:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Roboty dociepleniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Dach	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Wymiana stolarki i ślusarki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Roboty towarzyszące	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Roboty elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Anemostaty okienne	0,00	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	0,00%
	VAT 0%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

**Słownie:**        **zł**

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m2		
	obróbki dachu	$0,6 * (50,92 + 155,50)$	m2	123,8520	
	parapety	$0,25 * (0,98 * 42 + 1,18 * 127 + 1,14 * 91)$	m2	73,6900	
				RAZEM	197,5420
2 d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		$1,2 * 0,5 * 58 + 0,85 * 0,5 * 2 + 1,05 * 0,5 * 2 + 1,2 * 0,78 * 16 + 1,18 * 1,75 * (21 + 7 + 2 + 35 + 9 + 2) + 1,18 * 1,75 * 4 + 0,96 * 1,75 * 2 + 1,18 * 0,6 * 12 + 0,98 * 1,3 + 0,98 * 0,6 + 0,98 * 1,75 * 5$	szt.	239,169	
		$1,14 * 2,1 + 1,18 * 2,1 + 1,17 * 2,73 + 1,16 * 2,73 * 5 + 1,48 * 2,73 + 1,16 * 2,73 + 1,2 * 2,1 + 1,2 * 2,1$	szt.	36,147	
				RAZEM	275,316
3 d.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru krat	m2		
		$1,18 * 1,78 * 70 + 1,14 * 0,59 * 53 + 1,47 * 2,4 + 1,16 * 2,84 + 1,32 * 2,81$	m2	193,207	
				RAZEM	193,207
4 d.1		Wykucie belek nadprożowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		$1,18 * 0,97 * 0,48 + 1,13 * 0,3 * 10$	m3	3,939	
				RAZEM	3,939
6 d.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
2		<b>Roboty dociepleniowe</b>			
7 d.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		$0,25 * (0,2 * 1,75 * 4 + 0,11 * 0,5 + 0,97 * 0,51)$	m3	0,487	
				RAZEM	0,487
8 d.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		$(0,2 * 1,75 * 4 + 0,11 * 0,5 + 0,97 * 0,51) * 2$	m2	3,899	
				RAZEM	3,899
9 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
	murki przy piwnicy w atrium	$1,78 * 1,08 * 2 * 14$	m2	53,8272	
	murki schodów wnęka	$4,56 * 1,92 * 2$	m2	17,5104	
	elewacja z styropianu	$1,47 * 2,62 + 2,62 * 1,25 + 1,12 * 1,25 + 1,75 * 2,77$	m2	13,3739	
	minus otwory	$12,23 * 10,48 * 2 + 12,17 * 10,48 * 2 - 2,53 * 9,88 + 44,06 * 9,65 + 34,12 * 9,34 + 43,88 * 9,73 + 34,13 * 9,46$	m2	1 980,1096	
		$- (0,98 * 1,75 * 42 + 1,17 * 2,1 + 1,18 * 1,78 * 127 + 0,99 * 2,86 * 3 + 1,47 * 2,4 + 1,18 * 2,81 + 1,14 * 0,59 * 91 + 1,16 * 2,84 + 1,32 * 2,81 + 2,85 * 2,73)$	m2	-432,5665	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ościeża	$0,25 * ((0,98 + 2 * 1,75) * 42 + (1,17 + 2 * 2,1) + (1,18 + 2 * 1,78) * 127 + (0,99 + 2 * 2,86) * 3 + (1,47 + 2 * 2,4) + (1,18 + 2 * 2,81) + (1,14 + 2 * 0,59) * 91 + (1,16 + 2 * 2,84) + (1,32 + 2 * 2,81) + 2,85 + 2 * 2,73)$	m2	265,4800	
				RAZEM	1 897,7346
10 d.2	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi samogasnącymi w systemie NRO gr 18 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynku akrylowego cienkowarstwowego/tynku żywicznego	m2		
	elewacja z styropianu minus otwory	$12,23 * 10,48 * 2 + 12,17 * 10,48 * 2 - 2,53 * 9,88 + 44,06 * 9,65 + 34,12 * 9,34 + 43,88 * 9,73 + 34,13 * 9,46$ $- (0,98 * 1,75 * 42 + 1,17 * 2,1 + 1,18 * 1,78 * 127 + 0,99 * 2,86 * 3 + 1,47 * 2,4 + 1,18 * 2,81 + 1,14 * 0,59 * 91 + 1,16 * 2,84 + 1,32 * 2,81 + 2,85 * 2,73)$	m2	1 980,1096	
			m2	-432,5665	
				RAZEM	1 547,5431
12 d.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi samogasnącymi w systemie NRO gr 5 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynku akrylowego cienkowarstwowego /tynku żywicznego	m2		
	murki przy piwnicy w atrium	$1,78 * 1,08 * 2 * 14$	m2	53,8272	
				RAZEM	53,8272
13 d.2	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr 18 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z got. tynku akrylowego cienkowarstwowego	m2		
	wnęka	$1,47 * 2,62 + 2,62 * 1,25 + 1,12 * 1,25 + 1,75 * 2,77$	m2	13,3739	
				RAZEM	13,3739
14 d.2	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi samogasnącymi w systemie NRO przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynku akrylowego	m2		
	ościeża	$0,25 * ((0,98 + 2 * 1,75) * 42 + (1,17 + 2 * 2,1) + (1,18 + 2 * 1,78) * 127 + (0,99 + 2 * 2,86) * 3 + (1,47 + 2 * 2,4) + (1,18 + 2 * 2,81) + (1,14 + 2 * 0,59) * 91 + (1,16 + 2 * 2,84) + (1,32 + 2 * 2,81) + 2,85 + 2 * 2,73)$	m2	265,4800	
				RAZEM	265,4800
15 d.2	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m2		
	parapety	$0,25 * (0,98 * 42 + 1,18 * 127 + 1,14 * 91)$	m2	73,6900	
				RAZEM	73,6900
16 d.2	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej gr 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25	m2		
	parapety	$0,4 * (0,98 * 42 + 1,18 * 127 + 1,14 * 91)$	m2	117,9040	
				RAZEM	117,9040
17 d.2	KNR-W 2-02 0616-12 analogia	Uszczelnienie miejsc styku styropianu z ościeznicą masą SILTON B	m		
	parapety	$(0,98 * 42 + 1,18 * 127 + 1,14 * 91)$	m	294,7600	
				RAZEM	294,7600
18 d.2	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		$12,23 * 2 + 12,17 * 2 + 44,06 + 34,12 + 43,88 + 34,13$	m	204,990	
				RAZEM	204,990
19 d.2	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((0,98 + 2 * 1,75) * 42 + (1,17 + 2 * 2,1) + (1,18 + 2 * 1,78) * 127 + (0,99 + 2 * 2,86) * 3 + (1,47 + 2 * 2,4) + (1,18 + 2 * 2,81) + (1,14 + 2 * 0,59) * 91 + (1,16 + 2 * 2,84) + (1,32 + 2 * 2,81) + 2,85 + 2 * 2,73) + 9,65 * 4$	m	1 100,520	
				RAZEM	1 100,520
20 d.2	KNNR 2 1504-03	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 20-30 m	m2		
	elewacja z styropianu	$12,23 * 10,48 * 2 + 12,17 * 10,48 * 2 + 44,06 * 9,65 + 34,12 * 9,34 + 43,88 * 9,73 + 34,13 * 9,46$	m2	2 005,1060	
				RAZEM	2 005,1060
21 d.2		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 1, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19)			
22 d.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
	elewacja z styropianu	$12,23 * 10,48 * 2 + 12,17 * 10,48 * 2 + 44,06 * 9,65 + 34,12 * 9,34 + 43,88 * 9,73 + 34,13 * 9,46$	m2	2 005,1060	
				RAZEM	2 005,1060
23 d.2	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2		
	elewacja z styropianu	$12,23 * 10,48 * 2 + 12,17 * 10,48 * 2 + 44,06 * 9,65 + 34,12 * 9,34 + 43,88 * 9,73 + 34,13 * 9,46$	m2	2 005,1060	
				RAZEM	2 005,1060
24 d.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m2		
	otwory	$(0,98 * 1,75 * 42 + 1,17 * 2,1 + 1,18 * 1,78 * 127 + 0,99 * 2,86 * 3 + 1,47 * 2,4 + 1,18 * 2,81 + 1,14 * 0,59 * 91 + 1,16 * 2,84 + 1,32 * 2,81 + 2,85 * 2,73)$	m2	432,5665	
				RAZEM	432,5665
25 d.2	KNR 2-31 0502-04 analogia	Demontaż nawierzchni z płyt chodnikowych (MR=0,5)	m2		
		$(44,06 + 34,12 + 43,88 + 34,13) * 1,0$	m2	156,190	
				RAZEM	156,190
26 d.2	KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 2 m w gr.kat. III	m3		
		$(44,06 + 34,12 + 43,88 + 34,13) * 1,0 * 1,2$	m3	187,428	
				RAZEM	187,428
27 d.2	TZKNBK VII -233	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2	m2		
		$(44,06 + 34,12 + 43,88 + 34,13) * 1,2$	m2	187,428	
				RAZEM	187,428
28 d.2	KNR 4-01 0710-03 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		$(44,06 + 34,12 + 43,88 + 34,13) * 1,2$	m2	187,428	
				RAZEM	187,428
29 d.2	KNR 0-29 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2		
		$(44,06 + 34,12 + 43,88 + 34,13) * 1,2$	m2	187,428	
				RAZEM	187,428
30 d.2	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą izolacyjną uszczelniającą	m2		
		$(44,06 + 34,12 + 43,88 + 34,13) * 1,2$	m2	187,428	
				RAZEM	187,428
31 d.2	KNR 0-29 0643-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr 18 cm mocowanymi całopowierzchniowo masą uszczelniającą	m2		
		$(44,06 + 34,12 + 43,88 + 34,13) * 1,2$	m2	187,428	
				RAZEM	187,428
32 d.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		$(44,06 + 34,12 + 43,88 + 34,13) * 1,2$	m2	187,428	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	187,428
33 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		$(44,06 + 34,12 + 43,88 + 34,13) * 1,2$	m2	187,428	
				RAZEM	187,428
34 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		$(44,06 + 34,12 + 43,88 + 34,13) * 1,2$	m2	187,428	
				RAZEM	187,428
35 d.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		$(44,06 + 34,12 + 43,88 + 34,13) * 1,2$	m2	187,428	
				RAZEM	187,428
36 d.2	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m3		
		$(44,06 + 34,12 + 43,88 + 34,13) * 1,2$	m3	187,4280	
				RAZEM	187,4280
37 d.2	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m2		
		$(44,06 + 34,12 + 43,88 + 34,13) * 1,2$	m2	187,428	
				RAZEM	187,428
38 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,2) * (44,06 + 34,12 + 43,88 + 34,13)$	m3	12,886	
				RAZEM	12,886
39 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$(44,06 + 34,12 + 43,88 + 34,13)$	m	156,190	
				RAZEM	156,190
40 d.2	KNR 2-31 0502-04	Odtworzenie nawierzchni - Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		$(44,06 + 34,12 + 43,88 + 34,13) * 1,0 - \text{poz.41}$	m2	112,050	
				RAZEM	112,050
41 d.2	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		$1,0 * 44,14$	m2	44,140	
				RAZEM	44,140
3		Dach			
42 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
	kominy	$0,6 * ((1,47 + 0,63) * 3 + (0,42 + 0,95) * 3 + 0,4 * 4 * 3 + 0,62 + 0,83 + 0,43 + 1,06 + 0,62 + 0,68 + (0,6 + 1,01) * 2 + 0,51 * 4 * 2 + 0,6 + 1,25 + 0,66 + 0,62 + 0,64 + 0,64 + 0,53 + 0,52 + 0,64 + 1,49 + 0,42 + 0,62 + 0,61 + 0,83 + 0,64 + 0,61 + 0,72 + 2,03 + 0,6 + 0,6 + 0,66 + 0,43 + 0,42 + 1,76 + 0,42 + 0,67 + (1,06 + 0,41) * 3 + (0,43 + 0,84) * 3 + (0,43 + 0,68) * 2 + 0,42 + 2,02 + (0,64 + 0,82) * 6 + (0,4 + 0,65) * 4 + 0,64 + 1,1 + 0,63 + 0,9 + (0,42 + 1,53) * 2) * 2$	m2	95,2680	
				RAZEM	95,2680
43 d.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian kominów z cegły płytami styropianowymi samogasnącymi w systemie NRO gr 10 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynku akrylowego cienkowarstwowego	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kominy	$0,6 * ((1,47 + 0,63) * 3 + (0,42 + 0,95) * 3 + 0,4 * 4 * 3 + 0,62 + 0,83 + 0,43 + 1,06 + 0,62 + 0,68 + (0,6 + 1,01) * 2 + 0,51 * 4 * 2 + 0,6 + 1,25 + 0,66 + 0,62 + 0,64 + 0,64 + 0,53 + 0,52 + 0,64 + 1,49 + 0,42 + 0,62 + 0,61 + 0,83 + 0,64 + 0,61 + 0,72 + 2,03 + 0,6 + 0,6 + 0,66 + 0,43 + 0,42 + 1,76 + 0,42 + 0,67 + (1,06 + 0,41) * 3 + (0,43 + 0,84) * 3 + (0,43 + 0,68) * 2 + 0,42 + 2,02 + (0,64 + 0,82) * 6 + (0,4 + 0,65) * 4 + 0,64 + 1,1 + 0,63 + 0,9 + (0,42 + 1,53) * 2) * 2$	m2	95,2680	
				RAZEM	95,2680
44 d.3	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$0,6 * 4 * 60$	m	144,000	
				RAZEM	144,000
45 d.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
	czapki kominów	$(1,47 * 0,63) * 3 + (0,42 * 0,95) * 3 + 0,4 * 0,4 * 10 + 0,62 * 0,83 + 0,43 * 1,06 + 0,62 * 0,68 + 0,6 * 1,01 * 2 + 0,51 * 0,51 * 2 + 0,6 * 1,25 + 0,66 * 0,62 + 0,64 * 0,64 + 0,53 * 0,52 + 0,64 * 1,49 + 0,42 * 0,62 + 0,61 * 0,83 + 0,64 * 0,61 + 0,72 * 2,03 + 0,6 * 0,6 + 0,66 * 0,43 + 0,42 * 1,76 + 0,42 * 0,67 + 1,06 * 0,41 * 3 + 0,43 * 0,84 * 3 + 0,43 * 0,68 * 2 + 0,42 * 2,02 + 0,64 * 0,82 * 6 + 0,4 * 0,65 * 4 + 0,64 * 1,1 + 0,63 * 0,9 + 0,42 * 1,53 * 2$	m2	26,346	
				RAZEM	26,346
46 d.3	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej NRO	mb		
	obróbki dachu	$(50,92 + 155,50)$	mb	206,420	
	kominy	$((1,47 + 0,63) * 3 + (0,42 + 0,95) * 3 + 0,4 * 4 * 3 + 0,62 + 0,83 + 0,43 + 1,06 + 0,62 + 0,68 + (0,6 + 1,01) * 2 + 0,51 * 4 * 2 + 0,6 + 1,25 + 0,66 + 0,62 + 0,64 + 0,64 + 0,53 + 0,52 + 0,64 + 1,49 + 0,42 + 0,62 + 0,61 + 0,83 + 0,64 + 0,61 + 0,72 + 2,03 + 0,6 + 0,6 + 0,66 + 0,43 + 0,42 + 1,76 + 0,42 + 0,67 + (1,06 + 0,41) * 3 + (0,43 + 0,84) * 3 + (0,43 + 0,68) * 2 + 0,42 + 2,02 + (0,64 + 0,82) * 6 + (0,4 + 0,65) * 4 + 0,64 + 1,1 + 0,63 + 0,9 + (0,42 + 1,53) * 2) * 2$	mb	158,780	
				RAZEM	365,200
47 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
	obróbki dachu	$0,6 * (50,92 + 155,50)$	m2	123,852	
	obróbki kominów	$((1,47 + 0,63) * 3 + (0,42 + 0,95) * 3 + 0,4 * 4 * 3 + 0,62 + 0,83 + 0,43 + 1,06 + 0,62 + 0,68 + (0,6 + 1,01) * 2 + 0,51 * 4 * 2 + 0,6 + 1,25 + 0,66 + 0,62 + 0,64 + 0,64 + 0,53 + 0,52 + 0,64 + 1,49 + 0,42 + 0,62 + 0,61 + 0,83 + 0,64 + 0,61 + 0,72 + 2,03 + 0,6 + 0,6 + 0,66 + 0,43 + 0,42 + 1,76 + 0,42 + 0,67 + (1,06 + 0,41) * 3 + (0,43 + 0,84) * 3 + (0,43 + 0,68) * 2 + 0,42 + 2,02 + (0,64 + 0,82) * 6 + (0,4 + 0,65) * 4 + 0,64 + 1,1 + 0,63 + 0,9 + (0,42 + 1,53) * 2) * 2 * 0,1$	m2	15,878	
	czapki kominów	$(1,47 * 0,63) * 3 + (0,42 * 0,95) * 3 + 0,4 * 0,4 * 10 + 0,62 * 0,83 + 0,43 * 1,06 + 0,62 * 0,68 + 0,6 * 1,01 * 2 + 0,51 * 0,51 * 2 + 0,6 * 1,25 + 0,66 * 0,62 + 0,64 * 0,64 + 0,53 * 0,52 + 0,64 * 1,49 + 0,42 * 0,62 + 0,61 * 0,83 + 0,64 * 0,61 + 0,72 * 2,03 + 0,6 * 0,6 + 0,66 * 0,43 + 0,42 * 1,76 + 0,42 * 0,67 + 1,06 * 0,41 * 3 + 0,43 * 0,84 * 3 + 0,43 * 0,68 * 2 + 0,42 * 2,02 + 0,64 * 0,82 * 6 + 0,4 * 0,65 * 4 + 0,64 * 1,1 + 0,63 * 0,9 + 0,42 * 1,53 * 2$	m2	26,346	
				RAZEM	166,076
48 d.3		Montaż siatek w otworach wentylacyjnych siatki zabezpieczającej wpadanie liści i zwierząt	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
49 d.3		Wymiana wyłazu dachowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3		Zasyp izolacją z celulozy jako ocieplenie stropodachu wentylowanego na sucho z wykorzystaniem maszyn do wdmuchiwania o grubości nominalnej 23 cm materiałem izolacyjnym z celulozy o deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_D \leq 0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$ , spełniającym poniższe wymagania zasadnicze: materiał izolacyjny z celulozy spełnia wymagania klasy reakcji na ogień B s-2, d0 w przestrzeni stropodachu wentylowanego potwierdzone certyfikatem CE dla materiału wraz z wykonaniem i likwidacją otworów montażowych. Należy uwzględnić wykonanie wentylacji przestrzeni ponad warstwą izolacji za pomocą kominków wentylacyjnych rozmieszczonych równomiernie na całej połaci dachu lub otworów wentylacyjnych rozmieszczonych w ścianach, ponad warstwą izolacji. Aby spełnić te wymagania zaleca się wykonanie minimum 1 kominka wentylacyjnego o średnicy $\phi 110$ na każde 19 m <sup>2</sup> powierzchni stropodachu. Kominki należy rozłożyć na połaciach w sposób równomierny.	m2		
		1485 - 162	m2	1 323,000	
				RAZEM	1 323,000
4		<b>Wymiana stolarki i ślusarki</b>			
51 d.4	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie - wyposażenie wg projektu	m2		
		$1,14 * 2,1 + 1,18 * 2,1 + 1,17 * 2,73 + 1,16 * 2,73 * 5 + 1,48 * 2,73 + 1,16 * 2,73 + 1,2 * 2,1 * 2 + 1,2 * 2,1$	m2	38,667	
				RAZEM	38,667
52 d.4	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno -rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - - wyposażenie wg projektu	m2		
		$1,2 * 0,5 * 55 + 0,85 * 0,78 * 3 + 1,05 * 0,5 * 2 + 1,2 * 0,78 * 21 + 1,18 * 1,75 * (20 + 7 + 2 + 45 + 15 + 2) + 1,18 * 0,6 * 14 + 0,98 * 1,3 + 0,98 * 0,6 + 0,98 * 1,75 * 5$	m2	263,959	
				RAZEM	263,959
53 d.4	KNR 0-19 0931-04	Wymiana stolarki drewnianej na okna i drzwi aluminiowe EI60 o pow. do 3.0 m2 oszklone na budowie - wyposażenie wg projektu	m2		
		$1,18 * 1,75 * 4 + 0,96 * 1,75 * 2$	m2	11,620	
				RAZEM	11,620
5	Opisy	<b>Roboty towarzyszące</b>			
54 d.5		Wykonanie nadproża i otworu okiennego w ścianie prefabrykowanej (1,18*1,75m)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.5		Piaskowanie schodów	m2		
		$(9,84 + 1,5 * 2) * 1,45 + (10,12 + 1,5) * 1,45 + (2,86 + 1,45) * 20,31 + (1,08 + 0,9) * 1,57 * 2 + 1,45 * (1,5 * 2 + 7,0)$	m2	143,720	
				RAZEM	143,720
56 d.5		Wymiana oświetlenia elewacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.5		Wymiana krat poziomych zabezpieczających studzienki i kanał	m2		
		$1,04 * 20,31$	m2	21,122	
		$9,55 * 1,16 + 9,79 * 1,2 + 12,54 * 1,2 + 11,15 * 1,2$	m2	51,254	
				RAZEM	72,376
58 d.5		Naprawa i odmszenie murków studzienek atrium	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.5		Naprawa i uzupełnienie murków schodów zewnętrznych	kpl.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.5		Wymiana balustrady schodowej	m		
		2,74 * 2 + 5,07 + 2,75 * 2 + 2,07	m	18,120	
				RAZEM	18,120
61 d.5		Demontaż daszku stalowego nad wejściem, wymiana na nowe zadaszenie ze szkła bezpiecznego na konstrukcji aluminiowej	m2		
		1,6 * 1,2	m2	1,920	
				RAZEM	1,920
62 d.5		Nowe zadaszenie ze szkła bezpiecznego na konstrukcji aluminiowej	m2		
		1,6 * 2 + 2 * 1,2	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
63 d.5	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
	murek podjazdu	<przyjęto 10%>398 * 10%	m2	39,800	
				RAZEM	39,800
64 d.5	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
	murek podjazdu	398	m2	398,000	
				RAZEM	398,000
65 d.5	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,8 mm	m2		
		(1,04 + 1,72) * 20,31	m2	56,056	
		398	m2	398,000	
		4,05 * 2 + 1,45 * 1,5	m2	10,275	
				RAZEM	464,331
66 d.5	KNP 02 1313 -01.01	Malowanie prostych balustrad i krat farbą olejną - oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
67 d.5	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		95 * 0,6	m2	57,000	
				RAZEM	57,000
68 d.5	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		95 * 0,6	m2	57,000	
				RAZEM	57,000
69 d.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy murków o średniej grubości 7 cm	m2		
		95	m2	95,000	
				RAZEM	95,000
70 d.5		Demontaż istniejącego zadaszenia nad wejściem głównym wraz z konstrukcją stalową.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5		Wykonanie nowego zadaszenia pokrytego szkłem bezpiecznym na konstrukcji aluminiowej w systemie NRO	m2		
		27,18 * 4,56	m2	123,941	
				RAZEM	123,941
72 d.5		Oczyszczenie powierzchni betonowej atrium i malowanie powierzchni wg wzoru farba do betonu	m2		
		94,28	m2	94,280	
				RAZEM	94,280

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.5		Dostawa i montaż nowych krat	m2		
		1,2 * 0,78 * 46	m2	43,056	
				RAZEM	43,056
74 d.5		Wykonanie nowej wylewki w kanałach atrium z betonu B15 gr 10 cm	m2		
		9,55 * 1,16 + 9,79 * 1,2 + 12,54 * 1,2 + 11,15 * 1,2	m2	51,254	
				RAZEM	51,254
75 d.5		Malowanie nawierzchni j.w.	m2		
		9,55 * 1,16 + 9,79 * 1,2 + 12,54 * 1,2 + 11,15 * 1,2	m2	51,254	
				RAZEM	51,254
6		<b>Roboty elektryczne</b>			
76 d.6	KNR-W 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kłosem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
		1012	szt.	1 012,0000	
				RAZEM	1 012,0000
77 d.6	KNR 5-08 0515-02 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw kompletnych LED	szt.		
		1012	szt.	1 012,0000	
				RAZEM	1 012,0000
7		<b>Anemostaty okienne</b>			
78 d.7		Dostawa i montaż anemostatów okiennych	kpl.		
		90	kpl.	90,000	
				RAZEM	90,000

## Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m2	197,5420	0,000			
1*		obmiar = $0,6 \cdot (50,92 + 155,50) = 123,8520$ $0,25 \cdot (0,98 \cdot 42 + 1,18 \cdot 73,6900 + 127 + 1,14 \cdot 91)$ <b>RAZEM 197,5420 m2</b> -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	59,2626	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	275,316	0,000			
1*		obmiar = $1,2 \cdot 0,5 \cdot 58 + 0,85 \cdot 0,5 \cdot 2 = 239,169$ $+ 1,05 \cdot 0,5 \cdot 2 + 1,2 \cdot 0,78 \cdot 16 + 1,18 \cdot 1,75 \cdot (21 + 7 + 2 + 35 + 9 + 2) + 1,18 \cdot 1,75 \cdot 4 + 0,96 \cdot 1,75 \cdot 2 + 1,18 \cdot 0,6 \cdot 12 + 0,98 \cdot 1,3 \cdot 0,98 \cdot 0,6 + 0,98 \cdot 1,75 \cdot 5 + 1,14 \cdot 2,1 + 1,18 \cdot 2,1 = 36,147$ $+ 1,17 \cdot 2,73 + 1,16 \cdot 2,73 \cdot 5 + 1,48 \cdot 2,73 + 1,16 \cdot 2,73 + 1,2 \cdot 2,1 + 1,2 \cdot 2,1$ <b>RAZEM 275,316 szt.</b> -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	234,0186	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru krat	m2	193,207	0,000			
1*		obmiar = 193,207 m2 -- R -- robocizna 0,63 r-g/m2	r-g	121,7204	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1		Wykucie belek nadprożowych	kpl.	2,000	0,000			
		obmiar = 2,000 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	3,939	0,000			
		obmiar = 3,939 m3						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8,63 r-g/m3	r-g	33,9936	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 m3 -- R -- robocizna 1,12 r-g/m3	r-g	16,8000	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0,73+9*0,04 = 1,09$ m-g/m3	m-g	16,3500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Roboty dociepleniowe						
7 d.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3	0,487	0,000			
1*		obmiar = 0,487 m3 -- R -- robocizna 15,37 r-g/m3	r-g	7,4852	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m3	szt.	181,1640	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61,8 kg/m3	kg	30,0966	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 34,5 kg/m3	kg	16,8015	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,322 m3/m3	m3	0,1568	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,152 m3/m3	m3	0,0740	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,45 m-g/m3	m-g	0,2192	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,11 m-g/m3	m-g	1,0276	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
8 d.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2	3,899	0,000			
1*		obmiar = 3,899 m2 -- R -- robocizna 1,51 r-g/m2 -- M --	r-g	5,8875	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0203	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0066 t/m2	t	0,0257	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,1037	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0261	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,1950	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,1560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	1 897,7346	0,000			
		obmiar = 1,78 *1,08 *2 *14 53,8272 4,56 *1,92 *2 17,5104 1,47 *2,62 +2,62 *1,25 13,3739 +1,12 *1,25 +1,75 *2,77 12,23 *10,48 *2 1 980,1096 +12,17 *10,48 *2-2,53 *9,88 +44,06 *9,65 +34,12 *9,34 +43,88 *9,73 +34,13 *9,46 -(0,98 *1,75 *42 +1,17 *2,1 +1,18 *1,78 *127 432,566 +0,99 *2,86 *3 +1,47 *2,4 5 +1,18 *2,81 +1,14 *0,59 *91 +1,16 *2,84 +1,32 *2,81 +2,85 *2,73)						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		$0,25 * ((0,98 + 2 * 1,75) * 42 265,480$ $+(1,17 + 2 * 2,1) + (1,18 + 2$ $* 1,78) * 127 + (0,99 + 2$ $* 2,86) * 3 + (1,47 + 2 * 2,4)$ $+(1,18 + 2 * 2,81) + (1,14$ $+ 2 * 0,59) * 91 + (1,16 + 2$ $* 2,84) + (1,32 + 2 * 2,81)$ $+ 2,85 + 2 * 2,73)$ RAZEM 1 897,7346 m2 -- R -- robocizna 0,272 r-g/m2	r-g	516,1838	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m2	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna 0,01 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0200	0,000	0,00		
2*		plyty styropianowe 10 cm 0,00025 m3/m2	m3	0,0005	0,000		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0,03 kg/m2	kg	0,0600	0,000		0,00	
4*		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								
11 d.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi samogasnącymi w systemie NRO gr 18 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynku akrylowego cienkowarstwowego/tynku żywicznego	m2	1 547,5431	0,000			
1*		obmiar = $12,23 * 10,48 * 2$ 1 980,1096 $+ 12,17 * 10,48$ $* 2 - 2,53 * 9,88$ $+ 44,06 * 9,65$ $+ 34,12 * 9,34$ $+ 43,88 * 9,73$ $+ 34,13 * 9,46$ $-(0,98 * 1,75 * 42 + 1,17$ - $* 2,1 + 1,18 * 1,78 * 127$ 432,566 $+ 0,99 * 2,86 * 3 + 1,47 * 2,4$ 5 $+ 1,18 * 2,81 + 1,14 * 0,59$ $* 91 + 1,16 * 2,84 + 1,32$ $* 2,81 + 2,85 * 2,73)$ RAZEM 1 547,5431 m2 -- R -- robocizna 3,1624 r-g/m2 -- M --	r-g	4 893,9503	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środek gruntujący 0,2 kg/m2	kg	309,5086	0,000		0,00	
3*		plyty styropianowe 18 cm 0,18*1,05 = 0,189 m3/m2	m3	292,4856	0,000		0,00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do plyt styropianowych 10,03 kg/m2	kg	15 521,857 3	0,000		0,00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt/m2	szt	6 437,7793	0,000		0,00	
6*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	1 756,4614	0,000		0,00	
7*		mieszanka tynkarska akrylowa 4 kg/m2	kg	6 190,1724	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		żuraw okienny przenośny 0,0298 m-g/m2	m-g	46,1168	0,000			0,00
10*		środek transportowy"" 0,0276 m-g/m2	m-g	42,7122	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi samogasnącymi w systemie NRO gr 5 cm cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynku akrylowego cienkowarstwowego /tynku żywicznego	m2	53,8272	0,000			
1*		obmiar = 53,8272 m2 -- R -- robocizna 3,1624 r-g/m2 -- M --	r-g	170,2231	0,000	0,00		
2*		środek gruntujący 0,2 kg/m2	kg	10,7654	0,000		0,00	
3*		plyty styropianowe 18 cm 0,18*1,05 = 0,189 m3/m2	m3	10,1733	0,000		0,00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do plyt styropianowych 10,03 kg/m2	kg	539,8868	0,000		0,00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt/m2	szt	223,9212	0,000		0,00	
6*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	61,0939	0,000		0,00	
7*		mieszanka tynkarska akrylowa 4 kg/m2	kg	215,3088	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		żuraw okienny przenośny 0,0298 m-g/m2	m-g	1,6041	0,000			0,00
10*		środek transportowy"" 0,0276 m-g/m2	m-g	1,4856	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
13 d.2	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr 18 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z got. tynku akrylowego cienkowarstwowego	m2	13,3739	0,000			
1*		obmiar = 13,3739 m2 -- R -- robocizna 3,5396 r-g/m2 -- M --	r-g	47,3383	0,000	0,00		
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	2,6748	0,000		0,00	
3*		płyty z wełny mineralnej twarde gr 18 cm 1,05 m2/m2	m2	14,0426	0,000		0,00	
4*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 12,025 kg/m2	kg	160,8211	0,000		0,00	
5*		łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem 8,32 szt./m2	szt.	111,2708	0,000		0,00	
6*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	15,1794	0,000		0,00	
7*		podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m2	kg	4,0122	0,000		0,00	
8*		akrylowy tynk dekoracyjny 3 kg/m2	kg	40,1217	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	0,4721	0,000			0,00
11*		środek transportowy 0,0325 m-g/m2	m-g	0,4347	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi samogasnącymi w systemie NRO przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynku akrylowego	m2	265,4800	0,000			
1*		obmiar = 265,4800 m2 -- R -- robocizna 5,8781 r-g/m2 -- M --	r-g	1 560,5180	0,000	0,00		
2*		środek gruntujący 0,2 kg/m2	kg	53,0960	0,000		0,00	
3*		płyty styropianowe 2 cm 0,021 m3/m2	m3	5,5751	0,000		0,00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10,03 kg/m2	kg	2 662,7644	0,000		0,00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt/m2	szt	1 104,3968	0,000		0,00	
6*		siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	436,1836	0,000		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		mieszanka tynkarska akrylowa 4 kg/m2	kg	1 061,9200	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
9*		-- S --						
9*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0298 m-g/m2	m-g	7,9113	0,000			0,00
10*		środek transportowy"" 0,0276 m-g/m2	m-g	7,3272	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m2	73,6900	0,000			
1*		obmiar = 73,6900 m2 -- R -- robocizna 1,168 r-g/m2	r-g	86,0699	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,028 m3/m2	m3	2,0633	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,143 m-g/m2	m-g	10,5377	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej gr 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25	m2	117,9040	0,000			
1*		obmiar = 117,9040 m2 -- R -- robocizna 1,71 r-g/m2	r-g	201,6158	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska 0.50 mm 5,55 m2/m2	m2	654,3672	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR-W 2-02 0616-12 analogia	Uszczelnienie miejsc styku styropianu z ościeżnicą masą SILTON B	m	294,7600	0,000			
1*		obmiar = 294,7600 m -- R -- robocizna 0,284 r-g/m	r-g	83,7118	0,000	0,00		
2*		-- M -- masa silikonowa 0,13 kg/m	kg	38,3188	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 0,0038 m-g/m	m-g	1,1201	0,000			0,00
5*		środek transportowy"" 0,0033 m-g/m	m-g	0,9727	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m	204,990	0,000			
1*		obmiar = 204,990 m -- R -- robocizna 0,237 r-g/m -- M --	r-g	48,5826	0,000	0,00		
2*		kołki rozporowe z wkrętami 2,58 szt/m	szt	528,8742	0,000		0,00	
3*		listwa cokołowa 1,05 m/m	m	215,2395	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	0,0410	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	1 100,520	0,000			
1*		obmiar = 1 100,520 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	242,1144	0,000	0,00		
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0,9 kg/m	kg	990,4680	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 mb/m	mb	1 294,2115	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,0007 m-g/m	m-g	0,7704	0,000			0,00
6*		środek transportowy"" 0,0005 m-g/m	m-g	0,5503	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNNR 2 1504-03	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 20-30 m	m2	2 005,1060	0,000			
1*		obmiar = 2 005,1060 m2 -- R -- robocizna 0,374 r-g/m2 -- M --	r-g	749,9096	0,000	0,00		
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,0006 m3/m2	m3	1,2031	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kołki rozporowe 0,07 szt/m2	szt	140,3574	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		rusztowania ramowe 0,089 m-g/m2	m-g	178,4544	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 1, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19)		1,000	0,000			
1*		obmiar = RAZEM 1,000 -- S -- czas pracy rusztowania 7 722,202009/(0,84*6) m-g	m-g	1 532,1829	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	2 005,1060	0,000			
1*		obmiar = 2 005,1060 m2 -- R -- robocizna 0,032 r-g/m2	r-g	64,1634	0,000	0,00		
2*		-- M -- tkanina polipropylenowa do ochrony rusztowań 0,14 m2/m2	m2	280,7148	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2	2 005,1060	0,000			
1*		obmiar = 2 005,1060 m2 -- R -- robocizna 0,004 r-g/m2	r-g	8,0204	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy) 0,0006 m/m2	m	1,2031	0,000		0,00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0,0003 szt/m2	szt	0,6015	0,000		0,00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0,0002 kg/m2	kg	0,4010	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		rusztowania 0,0017 m-g/m2	m-g	3,4087	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
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m2	432,5665	0,000			
1*		obmiar = 432,5665 m2 -- R -- robocizna 0,2127 r-g/m2 -- M --	r-g	92,0069	0,000	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane kl.III 0,00033 m3/m2	m3	0,1427	0,000		0,00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0,3833 m2/m2	m2	165,8027	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0072 kg/m2	kg	3,1145	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0005 m-g/m2	m-g	0,2163	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.2	KNR 2-31 0502-04 analogia	Demontaż nawierzchni z płyt chodnikowych (MR=0,5)	m2	156,190	0,000			
1*		obmiar = 156,190 m2 -- R -- robocizna $0,5985 * 0,5 = 0,29925$ r-g/m2	r-g	46,7399	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.2	KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 2 m w gr.kat. III	m3	187,428	0,000			
1*		obmiar = 187,428 m3 -- R -- robocizna 4,2 r-g/m3	r-g	787,1976	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.2	TZKNBK VII - 233	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2	m2	187,428	0,000			
1*		obmiar = 187,428 m2 -- R -- robocizna 0,111 r-g/m2	r-g	20,8045	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.2	KNR 4-01 0710-03 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2	187,428	0,000			
1*		obmiar = 187,428 m2 -- R -- robocizna 0,96 r-g/m2 -- M --	r-g	179,9309	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m2	t	0,7872	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,003 m3/m2	m3	0,5623	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0188 m3/m2	m3	3,5236	0,000		0,00	
5*		woda 0,0044 m3/m2	m3	0,8247	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m2	m-g	7,4971	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m2	m-g	5,6228	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR 0-29 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2	187,428	0,000			
1*		obmiar = 187,428 m2 -- R -- robocizna 0,0788 r-g/m2 -- M --	r-g	14,7693	0,000	0,00		
2*		środek gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	41,2342	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,00028 m-g/m2	m-g	0,0525	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą izolacyjną uszczelniającą	m2	187,428	0,000			
1*		obmiar = 187,428 m2 -- R -- robocizna 0,0872 r-g/m2 -- M --	r-g	16,3437	0,000	0,00		
2*		masa uszczelniająca 1,5 dm3/m2	dm3	281,1420	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,00131 m-g/m2	m-g	0,2455	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR 0-29 0643-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr 18 cm mocowanymi całopowierzchniowo masą uszczelniającą	m2	187,428	0,000			
1*		obmiar = 187,428 m2 -- R -- robocizna 0,251 r-g/m2 -- M --	r-g	47,0444	0,000	0,00		
2*		płyty polistyrenowe 18 cm 1,05*0,18 = 0,189 m3/m2	m3	35,4239	0,000		0,00	
3*		masa uszczelniająca 3,4887 dm3/m2	dm3	653,8801	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,00941 m-g/m2	m-g	1,7637	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	187,428	0,000			
1*		obmiar = 187,428 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2 -- M --	r-g	114,5560	0,000	0,00		
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m2	kg	749,7120	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	212,7308	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	1,3120	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,9746	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	187,428	0,000			
1*		obmiar = 187,428 m2 -- R -- robocizna 0,0966 r-g/m2	r-g	18,1055	0,000	0,00		

## Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m2	kg	65,5998	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0937	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	187,428	0,000			
1*		obmiar = 187,428 m2 -- R -- robocizna 0,082 r-g/m2	r-g	15,3691	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	56,2284	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2	187,428	0,000			
1*		obmiar = 187,428 m2 -- R -- robocizna 0,067 r-g/m2	r-g	12,5577	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia kubelkowa 1,1 m2/m2	m2	206,1708	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m3	187,4280	0,000			
1*		obmiar = 187,4280 m3 -- R -- robocizna 1,4 r-g/m3	r-g	262,3992	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
37 d.2	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m2	187,428	0,000			
1*		obmiar = 187,428 m2 -- R -- robocizna 0,263 r-g/m2	r-g	49,2936	0,000	0,00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0094 m-g/m2	m-g	1,7618	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	12,886	0,000			
1*		obmiar = 12,886 m3 -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	116,2317	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,5154	0,000		0,00	
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	3,4792	0,000		0,00	
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	6,0564	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	13,4014	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	156,190	0,000			
1*		obmiar = 156,190 m -- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	67,0055	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	159,3138	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0127 m3/m	m3	1,9836	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,6091	0,000		0,00	
5*		woda 0,0042 m3/m	m3	0,6560	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		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
40 d.2	KNR 2-31 0502-04	Odtworzenie nawierzchni - Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	112,050	0,000			
1*		obmiar = 112,050 m2 -- R -- robocizna 0,5985 r-g/m2 -- M --	r-g	67,0619	0,000	0,00		
2*		Płyta chodnikowa gładka betonowa 50x50x7 cm, szara (dostawca: KAL) 4,08 szt/m2	szt	457,1640	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0849 m3/m2	m3	9,5130	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0185 t/m2	t	2,0729	0,000		0,00	
5*		woda 0,0286 m3/m2	m3	3,2046	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	44,140	0,000			
1*		obmiar = 44,140 m2 -- R -- robocizna 0,1596 r-g/m2 -- M --	r-g	7,0447	0,000	0,00		
2*		glina budowlana 0,0254 m3/m2	m3	1,1212	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0509 m3/m2	m3	2,2467	0,000		0,00	
4*		żwir 0,1263 m3/m2	m3	5,5749	0,000		0,00	
5*		woda 0,015 m3/m2	m3	0,6621	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0143 m-g/m2	m-g	0,6312	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0143 m-g/m2	m-g	0,6312	0,000			0,00
9*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0176 m-g/m2	m-g	0,7769	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				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Dach						
42 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	95,2680	0,000			
1*		obmiar = 95,2680 m2 -- R -- robocizna 0,272 r-g/m2	r-g	25,9129	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian kominów z cegły płytami styropianowymi samogasnącymi w systemie NRO gr 10 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynku akrylowego cienkowarstwowego	m2	95,2680	0,000			
1*		obmiar = 95,2680 m2 -- R -- robocizna 3,1624 r-g/m2	r-g	301,2755	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący 0,2 kg/m2	kg	19,0536	0,000		0,00	
3*		płyty styropianowe 10 cm 0,10*1,05 = 0,105 m3/m2	m3	10,0031	0,000		0,00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10,03 kg/m2	kg	955,5380	0,000		0,00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt/m2	szt	396,3149	0,000		0,00	
6*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	108,1292	0,000		0,00	
7*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa 4 kg/m2	kg	381,0720	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		żuraw okienny przenośny 0,0298 m-g/m2	m-g	2,8390	0,000			0,00
10*		środek transportowy"" 0,0276 m-g/m2	m-g	2,6294	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.3	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	144,000	0,000			
1*		obmiar = 144,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	31,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0,9 kg/m	kg	129,6000	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 mb/m	mb	169,3440	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,0007 m-g/m	m-g	0,1008	0,000			0,00
6*		środek transportowy"" 0,0005 m-g/m	m-g	0,0720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2	26,346	0,000			
1*		obmiar = 26,346 m2 -- R -- robocizna 3,24 r-g/m2 -- M --	r-g	85,3610	0,000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m3/m2	m3	1,8706	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,014 m3/m2	m3	0,3688	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m2	kg	15,8076	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,15 m-g/m2	m-g	3,9519	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,2635	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.3	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej NRO	mb	365,200	0,000			
1*		obmiar = (50,92 +155,50) 206,420 ((1,47 +0,63) *3 +(0,42 +0,95) 158 *3 +0,4 *4 *3 +0,62 +0,83 ,78 +0,43 +1,06 +0,62 +0,68 0 +(0,6 +1,01) *2 +0,51 *4 *2 +0,6 +1,25 +0,66 +0,62 +0,64 +0,64 +0,53 +0,52 +0,64 +1,49 +0,42 +0,62 +0,61 +0,83 +0,64 +0,61 +0,72 +2,03 +0,6 +0,6 +0,66 +0,43 +0,42 +1,76 +0,42 +0,67 +(1,06 +0,41) *3 +(0,43 +0,84) *3 +(0,43 +0,68) *2 +0,42 +2,02 +(0,64 +0,82) *6 +(0,4 +0,65) *4 +0,64 +1,1 +0,63 +0,9 +(0,42 +1,53) *2) *2 RAZEM 365,200 mb -- R -- robocizna 0,253 r-g/mb -- M --	r-g	92,3956	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 0,322 m2/mb	m2	117,5944	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,047 kg/mb	kg	17,1644	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,0006 m-g/mb	m-g	0,2191	0,000			0,00
6*		środek transportu 0,0011 m-g/mb	m-g	0,4017	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	166,076	0,000			
		obmiar = 0,6 *(50,92 +155,50) 123,852 ((1,47 +0,63) *3 +(0,42 15,878 +0,95) *3 +0,4 *4 *3 +0,62 +0,83 +0,43 +1,06 +0,62 +0,68 +(0,6 +1,01) *2 +0,51 *4 *2 +0,6 +1,25 +0,66 +0,62 +0,64 +0,64 +0,53 +0,52 +0,64 +1,49 +0,42 +0,62 +0,61 +0,83 +0,64 +0,61 +0,72 +2,03 +0,6 +0,6 +0,66 +0,43 +0,42 +1,76 +0,42 +0,67 +(1,06 +0,41) *3 +(0,43 +0,84) *3 +(0,43 +0,68) *2 +0,42 +2,02 +(0,64 +0,82) *6 +(0,4 +0,65) *4 +0,64 +1,1 +0,63 +0,9 +(0,42 +1,53) *2) *2 *0,1 (1,47 *0,63) *3 +(0,42 26,346 *0,95) *3 +0,4 *0,4 *10 +0,62 *0,83 +0,43 *1,06 +0,62 *0,68 +0,6 *1,01 *2 +0,51 *0,51 *2 +0,6 *1,25 +0,66 *0,62 +0,64 *0,64 +0,53 *0,52 +0,64 *1,49 +0,42 *0,62 +0,61 *0,83 +0,64 *0,61 +0,72 *2,03 +0,6 *0,6 +0,66 *0,43 +0,42 *1,76 +0,42 *0,67 +1,06 *0,41 *3 +0,43 *0,84 *3 +0,43 *0,68 *2 +0,42 *2,02 +0,64 *0,82 *6 +0,4 *0,65 *4 +0,64 *1,1 +0,63 *0,9 +0,42 *1,53 *2 RAZEM 166,076 m2 -- R --						
1*		robocizna 1,57 r-g/m2 -- M --	r-g	260,7393	0,000	0,00		
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5,03 kg/m2	kg	835,3623	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m2	kg	4,8162	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kołki rozporowe 6,7 szt/m <sup>2</sup>	szt	1 112,7092	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,015 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportu 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1459	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.3		Montaż siatek w otworach wentylacyjnych siatki zabezpieczającej wpadanie liści i zwierząt	kpl.	60,000	0,000			
		obmiar = 60,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.3		Wymiana wyłazu dachowego	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.3		Zasyp izolacją z celulozy jako ocieplenie stropodachu wentylowanego na sucho z wykorzystaniem maszyn do wdmuchiwania o grubości nominalnej 23 cm materiałem izolacyjnym z celulozy o deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_D \leq 0,037$ W/m*K, spełniającym poniższe wymagania zasadnicze: materiał izolacyjny z celulozy spełnia wymagania klasy reakcji na ogień B s-2, d0 w przestrzeni stropodachu wentylowanego potwierdzone certyfikatem CE dla materiału wraz z wykonaniem i likwidacją otworów montażowych. Należy uwzględnić wykonanie wentylacji przestrzeni ponad warstwą izolacji za pomocą kominków wentylacyjnych rozmieszczonych równomiernie na całej połaci dachu lub otworów wentylacyjnych rozmieszczonych w ścianach, ponad warstwą izolacji. Aby spełnić te wymagania zaleca się wykonanie minimum 1 kominka wentylacyjnego o średnicy $\phi 110$ na każde 19 m <sup>2</sup> powierzchni stropodachu. Kominki należy rozłożyć na połaciach w sposób równomierny.	m <sup>2</sup>	1 323,000	0,000			
		obmiar = 1 323,000 m <sup>2</sup>						
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
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Dach				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		<b>Wymiana stolarki i ślusarki</b>						
51 d.4	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszkłone na budowie - wyposażenie wg projektu	m2	38,667	0,000			
1*		obmiar = 38,667 m2 -- R -- robocizna 3,56 r-g/m2 -- M --	r-g	137,6545	0,000	0,00		
2*		kotwy stalowe 5,29 szt./m2	szt.	204,5484	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	11,2134	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		drzwi aluminiowe 1 m2/m2 -- S --	m2	38,6670	0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,9334	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	2,3200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
<b>Cena jednostkowa</b>								
52 d.4	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - - wyposażenie wg projektu	m2	263,959	0,000			
1*		obmiar = 263,959 m2 -- R -- robocizna 4,68 r-g/m2 -- M --	r-g	1 235,3281	0,000	0,00		
2*		kotwy stalowe 4,8 szt./m2	szt.	1 267,0032	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm3/m2	dm3	87,1065	0,000		0,00	
4*		silikon 0,06 dm3/m2	dm3	15,8375	0,000		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,34 kg/m2	kg	617,6641	0,000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,2 kg/m2	kg	1 108,6278	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%		0,000		0,00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2 -- S --	m2	263,9590	0,000		0,00	
9*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	13,1980	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	15,8375	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
53 d.4	KNR 0-19 0931-04	Wymiana stolarki drewnianej na okna i drzwi aluminiowe EI60 o pow. do 3.0 m2 oszklone na budowie - wyposażenie wg projektu	m2	11,620	0,000			
1*		obmiar = 11,620 m2 -- R -- robocizna 2,64 r-g/m2 -- M --	r-g	30,6768	0,000	0,00		
2*		kotwy stalowe 3,7 szt./m2	szt.	42,9940	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,22 dm3/m2	dm3	2,5564	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		okna aluminiowe EI60 1 m2/m2 -- S --	m2	11,6200	0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,4648	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,6972	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				Wymiana stolarki i ślusarki				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
5	Opisy	Roboty towarzyszące						
54 d.5		Wykonanie nadproża i otworu okiennego w ścianie prefabrykowanej (1,18*1,75m)	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.5		Piaskowanie schodów	m2	143,720	0,000			
		obmiar = 143,720 m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.5		Wymiana oświetlenia elewacji	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
57 d.5		Wymiana krat poziomych zabezpieczających studzienki i kanał	m2	72,376	0,000			
		obmiar = 1,04 *20,31	21,122					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		9,55 *1,16 +9,79 *1,2      51,254 +12,54 *1,2 +11,15 *1,2 RAZEM                      72,376 m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.5		Naprawa i odmszenie murków studzienek atrium	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.5		Naprawa i uzupełnienie murków schodów zewnętrznych	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.5		Wymiana balustrady schodowej	m	18,120	0,000			
		obmiar = 18,120 m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.5		Demontaż daszku stalowego nad wejściem, wymiana na nowe zadaszenie ze szkła bezpiecznego na konstrukcji aluminiowej	m2	1,920	0,000			
		obmiar = 1,920 m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.5		Nowe zadaszenie ze szkła bezpiecznego na konstrukcji aluminiowej	m2	5,600	0,000			
		obmiar = 5,600 m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.5	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2	39,800	0,000			
1*		obmiar = 39,800 m2 -- R -- robocizna 1,51 r-g/m2 -- M --	r-g	60,0980	0,000	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,2070	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0066 t/m2	t	0,2627	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	1,0587	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,2667	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m2	m-g	1,9900	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	1,5920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.5	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	398,000	0,000			
1*		obmiar = 398,000 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2 -- M --	r-g	243,2576	0,000	0,00		
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m2	kg	1 592,0000	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	451,7300	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	2,7860	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	2,0696	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.5	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,8 mm	m2	464,331	0,000			
1*		obmiar = (1,04 +1,72) *20,31 56,056 398 398,000 4,05 *2 +1,45 *1,5 10,275 RAZEM 464,331 m2 -- R -- robocizna 0,5318 r-g/m2 -- M --	r-g	246,9312	0,000	0,00		
2*		zaprawa MOZATYNK 1,8 mm 4,8 kg/m2	kg	2 228,7888	0,000		0,00	
3*		środek gruntujący TYNKOLIT-T 0,25 kg/m2	kg	116,0828	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0083 m-g/m2	m-g	3,8539	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0108 m-g/m2	m-g	5,0148	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.5	KNP 02 1313 -01.01	Malowanie prostych balustrad i krat farbą olejną - oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy	m	95,000	0,000			
1*		obmiar = 95,000 m -- R -- robocizna 0,324 r-g/m	r-g	30,7800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.5	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m2	57,000	0,000			
1*		obmiar = 57,000 m2 -- R -- robocizna 0,57 r-g/m2	r-g	32,4900	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,056 dm3/m2	dm3	3,1920	0,000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,011 dm3/m2	dm3	0,6270	0,000			0,00
4*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark/m2	ark	31,9200	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								
68 d.5	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	57,000	0,000			
1*		obmiar = 57,000 m2 -- R -- robocizna 0,94 r-g/m2	r-g	53,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077 dm3/m2	dm3	4,3890	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077 dm3/m2	dm3	4,3890	0,000			0,00
4*		benzyna do lakierów 0,034 dm3/m2	dm3	1,9380	0,000			0,00
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	31,9200	0,000			0,00
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000			0,00

## Kosztorys

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								
69 d.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy murków o średniej grubości 7 cm	m2	95,000	0,000			
1*		obmiar = 95,000 m2 -- R -- robocizna 3,24 r-g/m2	r-g	307,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m3/m2	m3	6,7450	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,014 m3/m2	m3	1,3300	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m2	kg	57,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,15 m-g/m2	m-g	14,2500	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,9500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.5		Demontaż istniejącego zadaszania nad wejściem głównym wraz z konstrukcją stalową.	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.5		Wykonanie nowego zadaszania pokrytego szkłem bezpiecznym na konstrukcji aluminiowej w systemie NRO	m2	123,941	0,000			
		obmiar = 123,941 m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.5		Oczyszczenie powierzchni betonowej atrium i malowanie powierzchni wg wzoru farba do betonu	m2	94,280	0,000			
		obmiar = 94,280 m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.5		Dostawa i montaż nowych krat	m2	43,056	0,000			
		obmiar = 43,056 m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
74 d.5		Wykonanie nowej wylewki w kanałach atrium z betonu B15 gr 10 cm	m2	51,254	0,000			
		obmiar = 51,254 m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
75 d.5		Malowanie nawierzchni j.w.	m2	51,254	0,000			
		obmiar = 51,254 m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Roboty towarzyszące</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
6		<b>Roboty elektryczne</b>						
76 d.6	KNR-W 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kłosem cylindrycznym zawieszanych	szt.	1 012,0000	0,000			
1*		obmiar = 1 012,0000 szt. -- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	488,7960	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
77 d.6	KNR 5-08 0515-02 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw kompletnych LED	szt.	1 012,0000	0,000			
1*		obmiar = 1 012,0000 szt. -- R -- robocizna 0,66*0,955 = 0,6303 r-g/szt.	r-g	637,8636	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy 1 szt/szt.	szt	1 012,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Roboty elektryczne</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
7		<b>Anemostaty okienne</b>						
78 d.7		Dostawa i montaż anemostatów okiennych	kpl.	90,000	0,000			
		obmiar = 90,000 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:				Anemostaty okienne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty rozbiórkowe	0,00			
2 Roboty dociepleniowe	0,00			
3 Dach	0,00			
4 Wymiana stolarki i ślusarki	0,00			
5 Roboty towarzyszące	0,00			
6 Roboty elektryczne	0,00			
7 Anemostaty okienne	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie:    zł

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	15 388,6719	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	gaz propan-butan	kg	17,1644	0,0000	17,1644	0,00	0,00
2	benzyna do lakierów	dm3	0,6270	0,0000	0,6270	0,00	0,00
3	benzyna do lakierów	dm3	1,9380	0,0000	1,9380	0,00	0,00
4	blacha stalowa powlekana płaska 0.50 mm	m2	654,3672	0,0000	654,3672	0,00	0,00
5	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	835,3623	0,0000	835,3623	0,00	0,00
6	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0,4010	0,0000	0,4010	0,00	0,00
7	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	4,8162	0,0000	4,8162	0,00	0,00
8	kątownik aluminiowy ochronny	mb	1 463,5555	0,0000	1 463,5555	0,00	0,00
9	listwa cokołowa	m	215,2395	0,0000	215,2395	0,00	0,00
10	okna aluminiowe EI60	m2	11,6200	0,0000	11,6200	0,00	0,00
11	drzwi aluminiowe	m2	38,6670	0,0000	38,6670	0,00	0,00
12	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	75,9221	0,0000	75,9221	0,00	0,00
13	kotwy stalowe	szt.	1 514,5456	0,0000	1 514,5456	0,00	0,00
14	pianka poliuretanowa	dm3	100,8763	0,0000	100,8763	0,00	0,00
15	silikon	dm3	15,8375	0,0000	15,8375	0,00	0,00
16	masa uszczelniająca	dm3	935,0221	0,0000	935,0221	0,00	0,00
17	środek gruntujący	dm3	41,2342	0,0000	41,2342	0,00	0,00
18	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	4,3890	0,0000	4,3890	0,00	0,00
19	farba olejna do gruntowania przeciwdzewna miniowa 60 %	dm3	3,1920	0,0000	3,1920	0,00	0,00
20	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	4,3890	0,0000	4,3890	0,00	0,00
21	środek gruntujący	kg	392,4237	0,0000	392,4237	0,00	0,00
22	emulsja gruntująca	kg	2,6748	0,0000	2,6748	0,00	0,00
23	podkładowa masa tynkarska	kg	4,0122	0,0000	4,0122	0,00	0,00
24	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	23 141,8865	0,0000	23 141,8865	0,00	0,00
25	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	160,8211	0,0000	160,8211	0,00	0,00
26	folia kubełkowa	m2	206,1708	0,0000	206,1708	0,00	0,00
27	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	165,8027	0,0000	165,8027	0,00	0,00
28	płyty styropianowe 10 cm	m3	0,0005	0,0000	0,0005	0,00	0,00
29	płyty styropianowe 2 cm	m3	5,5751	0,0000	5,5751	0,00	0,00
30	płyty styropianowe 18 cm	m3	302,6590	0,0000	302,6590	0,00	0,00
31	płyty styropianowe 10 cm	m3	10,0031	0,0000	10,0031	0,00	0,00
32	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	263,9590	0,0000	263,9590	0,00	0,00
33	płyty polistyrenowe 18 cm	m3	35,4239	0,0000	35,4239	0,00	0,00
34	piasek	m3	17,2226	0,0000	17,2226	0,00	0,00
35	piasek do zapraw	m3	4,8429	0,0000	4,8429	0,00	0,00
36	żwir	m3	5,5749	0,0000	5,5749	0,00	0,00
37	głina budowlana	m3	1,1212	0,0000	1,1212	0,00	0,00
38	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2,6821	0,0000	2,6821	0,00	0,00
39	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	30,0966	0,0000	30,0966	0,00	0,00
40	cement portlandzki z dodatkami 25	t	1,0144	0,0000	1,0144	0,00	0,00
41	wapno suchogaszone	kg	16,8015	0,0000	16,8015	0,00	0,00
42	wapno suchogaszone	t	0,2884	0,0000	0,2884	0,00	0,00
43	gips szpachlowy	kg	617,6641	0,0000	617,6641	0,00	0,00
44	cegła budowlana pełna	szt.	181,1640	0,0000	181,1640	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
45	Płyta chodnikowa gładka betonowa 50x50x7 cm, szara	szt	457,1640	0,0000	457,1640	0,00	0,00
46	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	159,3138	0,0000	159,3138	0,00	0,00
47	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	121,8282	0,0000	121,8282	0,00	0,00
48	masa silikonowa	kg	38,3188	0,0000	38,3188	0,00	0,00
49	papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m2	117,5944	0,0000	117,5944	0,00	0,00
50	plyty z wełny mineralnej twarde gr 18 cm	m2	14,0426	0,0000	14,0426	0,00	0,00
51	sucha mieszanka tynkarska akrylowa	kg	381,0720	0,0000	381,0720	0,00	0,00
52	mieszanka tynkarska akrylowa	kg	7 467,4012	0,0000	7 467,4012	0,00	0,00
53	akrylowy tynk dekoracyjny	kg	40,1217	0,0000	40,1217	0,00	0,00
54	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	1 108,6278	0,0000	1 108,6278	0,00	0,00
55	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,5623	0,0000	0,5623	0,00	0,00
56	mieszanka betonowa	m3	13,4014	0,0000	13,4014	0,00	0,00
57	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	8,6156	0,0000	8,6156	0,00	0,00
58	zaprawa cementowa M 12	m3	2,0633	0,0000	2,0633	0,00	0,00
59	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	1,2031	0,0000	1,2031	0,00	0,00
60	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,5154	0,0000	0,5154	0,00	0,00
61	deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0,1427	0,0000	0,1427	0,00	0,00
62	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	1,6988	0,0000	1,6988	0,00	0,00
63	siatka z włókna szklanego	m2	679,6402	0,0000	679,6402	0,00	0,00
64	siatka z włókna szklanego	m2	2 361,8681	0,0000	2 361,8681	0,00	0,00
65	tkanina polipropylenowa do ochrony rusztowań	m2	280,7148	0,0000	280,7148	0,00	0,00
66	papier ścierny w arkuszach	ark	31,9200	0,0000	31,9200	0,00	0,00
67	papier ścierny w arkuszach	ark.	31,9200	0,0000	31,9200	0,00	0,00
68	woda	m3	10,5791	0,0000	10,5791	0,00	0,00
69	woda	m3	0,8247	0,0000	0,8247	0,00	0,00
70	woda z rurociągu	m3	0,3668	0,0000	0,3668	0,00	0,00
71	rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy)	m	1,2031	0,0000	1,2031	0,00	0,00
72	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0,6015	0,0000	0,6015	0,00	0,00
73	kołki rozporowe z wkrętami	szt	528,8742	0,0000	528,8742	0,00	0,00
74	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	8 162,4121	0,0000	8 162,4121	0,00	0,00
75	kołki rozporowe	szt	1 253,0666	0,0000	1 253,0666	0,00	0,00
76	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	111,2708	0,0000	111,2708	0,00	0,00
77	środek gruntujący TYNKOLIT-T	kg	116,0828	0,0000	116,0828	0,00	0,00
78	zaprawa MOZATYNK 1,8 mm	kg	2 228,7888	0,0000	2 228,7888	0,00	0,00
79	oprawy	szt	1 012,0000	0,0000	1 012,0000	0,00	0,00
80	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportu	m-g	1,5476	0,00	0,00
2	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,7769	0,00	0,00
3	walec samojezdny vibracyjny 7.5 t	m-g	1,7618	0,00	0,00
4	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,6312	0,00	0,00
5	wyciąg	m-g	45,4558	0,00	0,00
6	wyciąg	m-g	0,2191	0,00	0,00
7	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	10,9259	0,00	0,00

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	wyciąg	m-g	3,8539	0,00	0,00
9	żuraw okienny przenośny	m-g	51,4310	0,00	0,00
10	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	12,4814	0,00	0,00
11	środek transportowy""	m-g	55,7904	0,00	0,00
12	środek transportowy	m-g	18,8548	0,00	0,00
13	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,6312	0,00	0,00
14	środek transportowy	m-g	5,5406	0,00	0,00
15	środek transportowy	m-g	1,3821	0,00	0,00
16	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	16,3500	0,00	0,00
17	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	7,5900	0,00	0,00
18	rusztowania	m-g	3,4087	0,00	0,00
19	rusztowania ramowe	m-g	178,4544	0,00	0,00
20	czas pracy rusztowania	m-g	1 532,1829	0,00	0,00
21	środek transportowy	m-g	5,0148	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**        **zł**