
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Miejskiego Centrum Medycznego "Bałuty" w Łodzi zlokalizowanego przy ul. Zuli Pacanowskiej 3

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: czerwiec 2016r.

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

0% materiały wykonawcy

Koszty zakupu [Kz]

0% materiały inwestora

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))

VAT [V]

0%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Docieplenie Zuli Pacanowskiej nakładczy.ath
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem
1	Roboty rozbiórkowe	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
3	Dach	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
5	Roboty towarzyszące	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
7	Anemostaty okienne	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 0%					0,00	0,00
	Kosztorys brutto					0,00	0,00

Słownie: zł

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			Roboty rozbiórkowe			
1	d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m2		
		obróbki dachu	0,6 * (86,38 - 7,09)	m2	47,5740	
		parapety	0,25 * (1,03 * 10 + 1,29 * 10 + 1,29 * 19 + 1,45 + 0,85 * 6)	m2	13,5650	
					RAZEM	61,1390
2	d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			7,3 * 6	m	43,800	
					RAZEM	43,800
3	d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			(86,38 - 7,09)	m	79,290	
					RAZEM	79,290
4	d.1	KNR 4-01 0349-04 analogia	Rozebranie murków przy podjazdach i schodów	m3		
			0,25 * 0,6 * (6,94 * 2 * 2 + 4,19 * 2) + 1,8 * 1,96 * 0,5	m3	7,185	
					RAZEM	7,185
5	d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
6	d.1	KNNR-W 3 0601-03	Odbicie obramowań okiennych	m		
			$((1,03 + 2 * 1,84) * 10 + (1,29 + 2 * 2,9) * 10 + (1,29 + 2 * 1,94) * 19 + 1,45 + 2 * 2,15 + (0,85 + 2 * 1,13) * 6 + (1,5 + 2 * 2,11) * 3)$	m	257,800	
					RAZEM	257,800
7	d.1	KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad	szt.		
			10 * 4	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
8	d.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
			poz.4	m3	7,185	
					RAZEM	7,185
2			Roboty dociepleniowe			
9	d.2	KNR-W 2-02 0526-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
			7,3 * 6	m	43,800	
					RAZEM	43,800
10	d.2		Wykonanie odsunięcia wpustów kanalizacji deszczowej od ściany	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
11	d.2	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
			(86,38 - 7,09)	m	79,290	
					RAZEM	79,290
12	d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		elewacja minus otwory	(86,38 - 7,09) * 7,3 - (1,03 * 1,84 * 10 + 1,29 * 2,9 * 10 + 1,29 * 1,94 * 19 + 1,45 * 2,15 + 0,85 * 1,13 * 6 + 1,5 * 2,11 * 3)	m2 m2	578,8170 -122,2869	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ościeża	$0,25 * ((1,03 + 2 * 1,84) * 10 + (1,29 + 2 * 2,9) * 10 + (1,29 + 2 * 1,94) * 19 + 1,45 + 2 * 2,15 + (0,85 + 2 * 1,13) * 6 + (1,5 + 2 * 2,11) * 3)$	m2	64,4500	
					RAZEM	520,9801
13 d.2		KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
14 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	m2		
		elewacja minus otwory	$(86,38 - 7,09) * 7,3 - 5,73 * 7,3$ $- (1,03 * 1,84 * 10 + 1,29 * 2,9 * 10 + 1,29 * 1,94 * 19 + 0,85 * 1,13 * 6 + 1,5 * 2,11 * 3)$	m2 m2	536,9880 -119,1694	
					RAZEM	417,8186
15 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	$0,25 * ((1,03 + 2 * 1,84) * 10 + (1,29 + 2 * 2,9) * 10 + (1,29 + 2 * 1,94) * 19 + (0,85 + 2 * 1,13) * 6 + (1,5 + 2 * 2,11) * 3)$	m2	63,0125	
					RAZEM	63,0125
16 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		
		elewacja z wełny minus otwory	$5,73 * 7,3$ $- 1,45 * 2,15$	m2 m2	41,8290 -3,1175	
					RAZEM	38,7115
17 d.2		KNR 0-23 2615-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z got. tynku akrylowego cienkowarstwowego	m2		
		ościeża	$0,25 * (1,45 + 2,15 * 2)$	m2	1,4375	
					RAZEM	1,4375
18 d.2		KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m2		
		parapety	$0,25 * (1,03 * 10 + 1,29 * 10 + 1,29 * 19 + 1,45 + 0,85 * 6)$	m2	13,5650	
					RAZEM	13,5650
19 d.2		KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej gr 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25	m2		
		parapety	$0,4 * (1,03 * 10 + 1,29 * 10 + 1,29 * 19 + 1,45 + 0,85 * 6)$	m2	21,7040	
					RAZEM	21,7040
20 d.2		KNR-W 2-02 0616-12 analogia	Uszczelnienie miejsc styku styropianu z ościeznicą masą SILTON B	m		
			$(1,09 * 62 + 3,06 * 2 + 1,77 * 14 + 5,4 * 4)$	m	120,0800	
					RAZEM	120,0800
21 d.2		KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
			86,38 - 7,09	m	79,290	
					RAZEM	79,290
22 d.2		KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ościeża	$((1,03 + 2 * 1,84) * 10 + (1,29 + 2 * 2,9) * 10 + (1,29 + 2 * 1,94) * 19 + (0,85 + 2 * 1,13) * 6 + (1,5 + 2 * 2,11) * 3)$	m	252,050	
		ościeża	$(1,45 + 2,15 * 2)$	m	5,750	
			$7,3 * 4$	m	29,200	
					RAZEM	287,000
23 d.2		KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m2		
		elewacja	$(86,38 - 7,09) * 7,3$	m2	578,8170	
					RAZEM	578,8170
24 d.2			Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 1, 2, 3, 4, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22)			
25 d.2		KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		elewacja	$(86,38 - 7,09) * 7,3$	m2	578,8170	
					RAZEM	578,8170
26 d.2		KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2		
		elewacja	$(86,38 - 7,09) * 7,3$	m2	578,8170	
					RAZEM	578,8170
27 d.2		KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m2		
			$(1,03 * 1,84 * 10 + 1,29 * 2,9 * 10 + 1,29 * 1,94 * 19 + 1,45 * 2,15 + 0,85 * 1,13 * 6 + 1,5 * 2,11 * 3)$	m2	122,2869	
					RAZEM	122,2869
28 d.2		KNR 2-31 0502-04 analogia	Demontaż opaski (MR=0,5)	m2		
			$(86,38 - 7,09 - 1,5 - 0,6 - 9,89) * 1,0$	m2	67,300	
					RAZEM	67,300
29 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		
			$1,4 * 1,0 * (86,38 - 7,09 - 1,5 - 0,6 - 9,89) + 19,5 * 1,0$	m3	113,720	
					RAZEM	113,720
30 d.2		TZKNBK VII -233	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2	m2		
			$1,2 * 1,0 * (86,38 - 7,09 - 1,5 - 0,6 - 9,89) + 19,5 * 1,0$	m2	100,260	
					RAZEM	100,260
31 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		
			$1,2 * 1,0 * (86,38 - 7,09 - 1,5 - 0,6 - 9,89) + 19,5 * 1,0$	m2	100,260	
					RAZEM	100,260
32 d.2		KNR 0-29 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2		
			$1,2 * 1,0 * (86,38 - 7,09 - 1,5 - 0,6 - 9,89) + 19,5 * 1,0$	m2	100,260	
					RAZEM	100,260
33 d.2		KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą izolacyjną uszczelniającą	m2		
			$1,2 * 1,0 * (86,38 - 7,09 - 1,5 - 0,6 - 9,89) + 19,5 * 1,0$	m2	100,260	
					RAZEM	100,260
34 d.2		KNR 0-29 0643-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr 18 cm mocowanymi całopowierzchniowo masą uszczelniającą	m2		
			$1,2 * 1,0 * (86,38 - 7,09 - 1,5 - 0,6 - 9,89) + 19,5 * 1,0$	m2	100,260	
					RAZEM	100,260
35 d.2		KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach+19,5*1,0	m2		
			$1,2 * 1,0 * (86,38 - 7,09 - 1,5 - 0,6 - 9,89) + 19,5 * 1,0$	m2	100,260	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	100,260
36	d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			$1,2 * 1,0 * (86,38 - 7,09 - 1,5 - 0,6 - 9,89) + 19,5 * 1,0$	m2	100,260	
					RAZEM	100,260
37	d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			$1,2 * 1,0 * (86,38 - 7,09 - 1,5 - 0,6 - 9,89) + 19,5 * 1,0$	m2	100,260	
					RAZEM	100,260
38	d.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
			$1,2 * 1,0 * (86,38 - 7,09 - 1,5 - 0,6 - 9,89) + 19,5 * 1,0$	m2	100,260	
					RAZEM	100,260
39	d.2	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m3		
			$1,4 * 0,82 * (86,38 - 7,09 - 1,5 - 0,6 - 9,89) + 19,5 * 1,0 * 0,82$	m3	93,2504	
					RAZEM	93,2504
40	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		
			$(86,38 - 7,09 - 1,5 - 0,6 - 9,89) * 0,4$	m2	26,920	
					RAZEM	26,920
41	d.2	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			$(86,38 - 7,09 - 1,5 - 0,6 - 9,89) * 0,4$	m2	26,920	
					RAZEM	26,920
42	d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			$(0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,2) * (86,38 - 7,09 - 1,5 - 0,6 - 9,89)$	m3	5,552	
					RAZEM	5,552
43	d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			$(86,38 - 7,09 - 1,5 - 0,6 - 9,89)$	m	67,300	
					RAZEM	67,300
3			Dach			
44	d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		kominy	$1,1 * (1,48 * 2 + 0,6 * 2) * 8$	m2	36,6080	
					RAZEM	36,6080
45	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		
		kominy	$1,1 * (1,48 * 2 + 0,6 * 2) * 8$	m2	36,6080	
					RAZEM	36,6080
46	d.3	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			$1,1 * 4 * 8$	m	35,200	
					RAZEM	35,200

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 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 ² powierzchni stropodachu. Kominki należy rozłożyć na połaciach w sposób równomierny.	m2		
			372,94	m2	372,940	
					RAZEM	372,940
48 d.3		KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
			0,6 * 1,48 * 8	m2	7,104	
					RAZEM	7,104
49 d.3	SST 9	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej NRO	mb		
		dach	86,38 - 7,09	mb	79,290	
		kominy	(0,6 * 2 + 1,48 * 2) * 8	mb	33,280	
					RAZEM	112,570
50 d.3	SST 9	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		dach	0,6 * (86,38 - 7,09)	m2	47,574	
		kominy	0,15 * ((0,6 * 2 + 1,48 * 2) * 8)	m2	4,992	
		czapki	0,6 * 1,48 * 8	m2	7,104	
					RAZEM	59,670
51 d.3			Montaż siatek w otworach wentylacyjnych siatki zabezpieczającej wpadanie liści i zwierząt	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
52 d.3			Wymiana wyłazu dachowego	kpl.		
			0	kpl.	0,000	
					RAZEM	0,000
4			Wymiana stolarki i ślusarki			
53 d.4		KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe oszklone na budowie	m2		
			1,5 * 2,1 * 3	m2	9,450	
					RAZEM	9,450
54 d.4		KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi stalowe	m2		
			1 * 2,1	m2	2,100	
					RAZEM	2,100
55 d.4		KNR 0-19 0930-06	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m ²	m2		
			1,15 * 2,76 * 10 + 0,86 * 1,15 * 6	m2	37,674	
					RAZEM	37,674

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			Roboty towarzyszące			
56	d.5	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie spodu daszku 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		
			6,15 * 0,5	m2	3,0750	
					RAZEM	3,0750
57	d.5	KNR 4-01 0304-01	Odtworzenie murków przy podjazdach	m3		
			0,25 * 0,6 * (6,94 * 2 * 2 + 4,19 * 2)	m3	5,421	
					RAZEM	5,421
58	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		
			2 * 0,6 * (6,94 * 2 * 2 + 4,19 * 2)	m2	43,368	
					RAZEM	43,368
59	d.5		Wymiana oświetlenia elewacji	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
60	d.5		Wymiana daszku nad wejściem na nowy na konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem szklanym (szkło bezpieczne)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m2		
			2 * 0,6 * (6,94 * 2 * 2 + 4,19 * 2)	m2	43,368	
					RAZEM	43,368
62	d.5	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
			2 * 0,6 * (6,94 * 2 * 2 + 4,19 * 2)	m2	43,368	
					RAZEM	43,368
63	d.5	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
			2 * 0,6 * (6,94 * 2 * 2 + 4,19 * 2)	m2	43,368	
					RAZEM	43,368
64	d.5	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych	m2		
			2 * 0,6 * (6,94 * 2 * 2 + 4,19 * 2)	m2	43,368	
					RAZEM	43,368
65	d.5		Wykonanie stopni schodowych zewnętrznych z kostki brukowej	m2		
			1,8 * 1,96	m2	3,528	
					RAZEM	3,528
66	d.5	KNP 02 1313 -01.01	Malowanie prostych balustrad i krat farbą olejną - oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy	m		
			6,33 * 2 + 1,52 * 3 + 2,29 * 2	m	21,800	
					RAZEM	21,800
67	d.5	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m2		
			1,1 * (6,33 * 2 + 1,52 * 3 + 2,29 * 2)	m2	23,980	
					RAZEM	23,980
68	d.5	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		
			(6,33 * 2 + 1,52 * 3 + 2,29 * 2) * 1,1	m2	23,980	
					RAZEM	23,980
69	d.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy murków o średniej grubości 7 cm	m2		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6,33 * 2 * 2 * 0,35	m2	8,862	
					RAZEM	8,862
70 d.5		KNR 2-02 1209-01	Balustrady wg wzoru istniejących balustrad lecz wys. 1,10m - w oknach O2	m		
			1,13 * 10	m	11,300	
					RAZEM	11,300
71 d.5			Wymiana istniejącego ogrodzenia na systemowe stalowe (WRAZ Z FURTKĄ 1.2M)	mb		
			4,2	mb	4,200	
					RAZEM	4,200
6			Roboty elektryczne			
72 d.6		KNR-W 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kłosem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
			85	szt.	85,0000	
					RAZEM	85,0000
73 d.6		KNR 5-08 0515-02 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.		
			85	szt.	85,0000	
					RAZEM	85,0000
74 d.6			Dostawa źródeł światła.	szt.		
			170	szt.	170,000	
					RAZEM	170,000
7			Anemostaty okienne			
75 d.7			Dostawa i montaż anemostatów okiennych	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000

Docieplenie Zuli Pacanowskiej nakładczy.ath
Kosztyorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:									
1			Roboty rozbiórkowe						
1 d.1		KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m2	61,1390	0,000			
1*			obmiar = 61,1390 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	18,3417	0,000	0,00		
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
2 d.1		KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	43,800	0,000			
1*			obmiar = 43,800 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	4,8180	0,000	0,00		
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
3 d.1		KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	79,290	0,000			
1*			obmiar = 79,290 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	11,8935	0,000	0,00		
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
4 d.1		KNR 4-01 0349-04 analogia	Rozebranie murków przy podjazdach i schodów	m3	7,185	0,000			
1*			obmiar = 7,185 m3 -- R -- robocizna 8,08 r-g/m3	r-g	58,0548	0,000	0,00		
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
5 d.1		KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych	szt.	23,000	0,000			
1*			obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	36,3400	0,000	0,00		
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
6 d.1		KNNR-W 3 0601-03	Odbicie obramowań okiennych	m	257,800	0,000			
1*			obmiar = 257,800 m -- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	59,2940	0,000	0,00		
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
7 d.1		KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad	szt.	40,000	0,000			
1*			obmiar = 40,000 szt. -- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	6,4000	0,000	0,00		
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1		KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3	7,185	0,000			
1*			obmiar = 7,185 m3 -- R -- robocizna 1,12 r-g/m3	r-g	8,0472	0,000	0,00		
2*			-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,73+9*0,04 = 1,09 m-g/m3	m-g	7,8317	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
Razem dział:					Roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00				
RAZEM:					0,00				
2			Roboty dociepleniowe						
9 d.2		KNR-W 2-02 0526-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej	m	43,800	0,000			
1*			obmiar = 43,800 m -- R -- robocizna 0,931 r-g/m	r-g	40,7778	0,000	0,00		
2*			-- M -- rura spustowa z blachy powlekanej 1 m/m	m	43,8000	0,000		0,00	
3*			spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,024 kg/m	kg	1,0512	0,000		0,00	
4*			uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl/m	kpl	14,4540	0,000		0,00	
5*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*			-- S -- środek transportowy"" 0,0035 m-g/m	m-g	0,1533	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
10 d.2			Wykonanie odsunięcia wpustów kanalizacji deszczowej od ściany	kpl.	6,000	0,000			
			obmiar = 6,000 kpl.						
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
11 d.2		KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej	m	79,290	0,000			
1*			obmiar = 79,290 m -- R -- robocizna 0,651 r-g/m	r-g	51,6178	0,000	0,00		
2*			-- M -- Rynna dachowa z plachy powkekanej 1 mb/m	mb	79,2900	0,000		0,00	
3*			spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 ka/m	kg	1,6651	0,000		0,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	158,5800	0,000		0,00	
5*			2 kpl/m materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*			-- S -- środek transportowy""	m-g	0,2775	0,000			0,00
7*			0,0035 m-g/m wyciąg	m-g	0,1586	0,000			0,00
			0,002 m-g/m						
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
12 d.2		KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	520,9801	0,000			
1*			obmiar = 520,9801 m2 -- R -- robocizna	r-g	141,7066	0,000	0,00		
			0,272 r-g/m2						
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
13 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	r-g	0,0200	0,000	0,00		
			0,01 r-g/m2						
2*			-- M -- płyty styropianowe 10 cm	m3	0,0005	0,000		0,00	
			0,00025 m3/m2						
3*			uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0,0600	0,000		0,00	
			0,03 kg/m2						
4*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
14 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	m2	417,8186	0,000			
1*			obmiar = 417,8186 m2 -- R -- robocizna	r-g	1 321,309 5	0,000	0,00		
			3,1624 r-g/m2						
2*			-- M -- środek gruntujący	kg	83,5637	0,000		0,00	
			0,2 kg/m2						
3*			płyty styropianowe 18 cm	m3	78,9677	0,000		0,00	
			0,18*1,05 = 0,189 m3/m2						
4*			uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4 190,720 6	0,000		0,00	
			10,03 kg/m2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt/m2	szt	1 738,125 4	0,000		0,00	
6*			siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	474,2241	0,000		0,00	
7*			sucha mieszanka tynkarska akrylowa 4 kg/m2	kg	1 671,274 4	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	12,4510	0,000			0,00
10*			środek transportowy"" 0,0276 m-g/m2	m-g	11,5318	0,000			0,00
		Razem z narzutami:			0,00				
		Cena jednostkowa							
15 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	63,0125	0,000			
1*			obmiar = 63,0125 m2 -- R -- robocizna 5,8781 r-g/m2 -- M --	r-g	370,3938	0,000	0,00		
2*			środek gruntujący 0,2 kg/m2	kg	12,6025	0,000		0,00	
3*			płyty styropianowe 2 cm 0,021 m3/m2	m3	1,3233	0,000		0,00	
4*			uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10,03 kg/m2	kg	632,0154	0,000		0,00	
5*			dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt/m2	szt	262,1320	0,000		0,00	
6*			siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	103,5295	0,000		0,00	
7*			sucha mieszanka tynkarska akrylowa 4 kg/m2	kg	252,0500	0,000		0,00	
8*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*			żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0298 m-g/m2	m-g	1,8778	0,000			0,00
10*			środek transportowy"" 0,0276 m-g/m2	m-g	1,7391	0,000			0,00
		Razem z narzutami:			0,00				
		Cena jednostkowa							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 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 cienkowieistwowego	m2	38,7115	0,000			
1*			obmiar = 38,7115 m2 -- R -- robocizna 3,5396 r-g/m2 -- M --	r-g	137,0232	0,000	0,00		
2*			emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	7,7423	0,000		0,00	
3*			płyty z wełny mineralnej twarde gr 18 cm 1,05 m2/m2	m2	40,6471	0,000		0,00	
4*			zaprawa klejowa do wełny mineralnej 12,025 kg/m2	kg	465,5058	0,000		0,00	
5*			łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem 8,32 szt./m2	szt.	322,0797	0,000		0,00	
6*			siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	43,9376	0,000		0,00	
7*			podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m2	kg	11,6135	0,000		0,00	
8*			akrylowy tynk dekoracyjny 3 kg/m2	kg	116,1345	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	1,3665	0,000			0,00
11*			środek transportowy 0,0325 m-g/m2	m-g	1,2581	0,000			0,00
		Razem z narzutami:			0,00				
		Cena jednostkowa							
17 d.2		KNR 0-23 2615-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z got. tynku akrylowego cienkowieistwowego	m2	1,4375	0,000			
1*			obmiar = 1,4375 m2 -- R -- robocizna 6,2935 r-g/m2 -- M --	r-g	9,0469	0,000	0,00		
2*			emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	0,2875	0,000		0,00	
3*			płyty z wełny mineralnej twarde gr 2 cm 1,05 m2/m2	m2	1,5094	0,000		0,00	
4*			zaprawa klejowa do wełny mineralnej 12,025 kg/m2	kg	17,2859	0,000		0,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem 8,32 szt./m2	szt.	11,9600	0,000		0,00	
6*			siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	2,3618	0,000		0,00	
7*			podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m2	kg	0,4313	0,000		0,00	
8*			akrylowy tynk dekoracyjny 3,3 kg/m2	kg	4,7438	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	0,0507	0,000			0,00
11*			środek transportowy 0,0325 m-g/m2	m-g	0,0467	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,00				
Cena jednostkowa									
18 d.2		KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	13,5650	0,000			
1*			obmiar = 13,5650 m2 -- R -- robocizna 1,168 r-g/m2 -- M --	r-g	15,8439	0,000	0,00		
2*			zaprawa cementowa M 12 0,028 m3/m2	m3	0,3798	0,000		0,00	
3*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*			wyciąg 0,143 m-g/m2	m-g	1,9398	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,00				
Cena jednostkowa									
19 d.2		KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej gr 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25	m2	21,7040	0,000			
1*			obmiar = 21,7040 m2 -- R -- robocizna 1,71 r-g/m2 -- M --	r-g	37,1138	0,000	0,00		
2*			blacha stalowa powlekana płaska 0.50 mm 5,55 m2/m2	m2	120,4572	0,000		0,00	
3*			materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00				
Cena jednostkowa									
20 d.2		KNR-W 2-02 0616-12 analogia	Uszczelnienie miejsc styku styropianu z ościeżnicą masą SILTON B	m	120,0800	0,000			
1*			obmiar = 120,0800 m -- R -- robocizna 0,284 r-g/m -- M --	r-g	34,1027	0,000	0,00		
2*			masa silikonowa 0,13 kg/m	kg	15,6104	0,000		0,00	
3*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			-- S -- wyciąg	m-g	0,4563	0,000			0,00
5*			0,0038 m-g/m środek transportowy"" 0,0033 m-g/m	m-g	0,3963	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
21 d.2		KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m	79,290	0,000			
1*			obmiar = 79,290 m -- R -- robocizna	r-g	18,7917	0,000	0,00		
2*			0,237 r-g/m -- M -- kołki rozporowe z wkrętami	szt	204,5682	0,000		0,00	
3*			2,58 szt/m listwa cokołowa	m	83,2545	0,000		0,00	
4*			1,05 m/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
5*			1,5 % -- S -- środek transportowy""	m-g	0,0159	0,000			0,00
			0,0002 m-g/m						
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
22 d.2		KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	287,000	0,000			
1*			obmiar = 287,000 m -- R -- robocizna	r-g	63,1400	0,000	0,00		
2*			0,22 r-g/m -- M -- uniwersalna zaprawa klejowa	kg	258,3000	0,000		0,00	
3*			do płyt styropianowych						
4*			0,9 kg/m kątownik aluminiowy ochronny	mb	337,5120	0,000		0,00	
5*			1,176 mb/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
6*			1,5 % -- S -- żuraw okienny przenośny	m-g	0,2009	0,000			0,00
			0,0007 m-g/m środek transportowy""	m-g	0,1435	0,000			0,00
			0,0005 m-g/m						
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
23 d.2		KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m2	578,8170	0,000			
1*			obmiar = 578,8170 m2 -- R -- robocizna	r-g	160,3323	0,000	0,00		
2*			0,277 r-g/m2 -- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,1042	0,000		0,00	
3*			0,00018 m3/m2 kołki rozporowe	szt	40,5172	0,000		0,00	
4*			0,07 szt/m2 materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
			1,5 % -- S --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			rusztowania ramowe 0,065 m-g/m2	m-g	37,6231	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
24 d.2			Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 1, 2, 3, 4, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22)		1,000	0,000			
1*			obmiar = 1,000 -- S -- czas pracy rusztowania 2 187,925704/(0,84*6) m-g	m-g	434,1122	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
25 d.2		KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	578,8170	0,000			
1*			obmiar = 578,8170 m2 -- R -- robocizna 0,032 r-g/m2	r-g	18,5221	0,000	0,00		
2*			-- M -- tkanina polipropylenowa do ochrony rusztowań 0,14 m2/m2	m2	81,0344	0,000		0,00	
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
26 d.2		KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2	578,8170	0,000			
1*			obmiar = 578,8170 m2 -- R -- robocizna 0,004 r-g/m2	r-g	2,3153	0,000	0,00		
2*			-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy) 0,0006 m/m2	m	0,3473	0,000		0,00	
3*			zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0,0003 szt/m2	szt	0,1736	0,000		0,00	
4*			bednarka ocynkowana 20x3mm 0,0002 kg/m2	kg	0,1158	0,000		0,00	
5*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*			-- S -- rusztowania 0,0017 m-g/m2	m-g	0,9840	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
27 d.2		KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m2	122,2869	0,000			
1*			obmiar = 122,2869 m2 -- R -- robocizna 0,2127 r-g/m2	r-g	26,0104	0,000	0,00		
2*			-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0,00033 m3/m2	m3	0,0404	0,000		0,00	
3*			folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0,3833 m2/m2	m2	46,8726	0,000		0,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,8805	0,000		0,00	
5*			0,0072 kg/m2						
			materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
6*			1,5 %						
			-- S --						
			wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0611	0,000			0,00
			0,0005 m-g/m2						
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
28 d.2		KNR 2-31 0502-04 analogia	Demontaż opaski (MR=0,5)	m2	67,300	0,000			
1*			obmiar = 67,300 m2						
			-- R --						
			robocizna	r-g	20,1395	0,000	0,00		
			0,5985 * 0,5 = 0,29925 r-g/m2						
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
29 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	113,720	0,000			
1*			obmiar = 113,720 m3						
			-- R --						
			robocizna	r-g	477,6240	0,000	0,00		
			4,2 r-g/m3						
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
30 d.2		TZKNBK VII -233	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2	m2	100,260	0,000			
1*			obmiar = 100,260 m2						
			-- R --						
			robocizna	r-g	11,1289	0,000	0,00		
			0,111 r-g/m2						
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
31 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	100,260	0,000			
1*			obmiar = 100,260 m2						
			-- R --						
			robocizna	r-g	96,2496	0,000	0,00		
			0,96 r-g/m2						
2*			-- M --						
			cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,4211	0,000		0,00	
3*			0,0042 t/m2						
			ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,3008	0,000		0,00	
4*			0,003 m3/m2						
			piasek do zapraw	m3	1,8849	0,000		0,00	
5*			0,0188 m3/m2						
			woda	m3	0,4411	0,000		0,00	
			0,0044 m3/m2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*			-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4,0104	0,000			0,00
8*			0,04 m-g/m2 betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m2	m-g	3,0078	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
32 d.2		KNR 0-29 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2	100,260	0,000			
1*			obmiar = 100,260 m2 -- R -- robocizna 0,0788 r-g/m2	r-g	7,9005	0,000	0,00		
2*			-- M -- środek gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	22,0572	0,000		0,00	
3*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*			-- S -- środek transportowy 0,00028 m-g/m2	m-g	0,0281	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
33 d.2		KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą izolacyjną uszczelniającą	m2	100,260	0,000			
1*			obmiar = 100,260 m2 -- R -- robocizna 0,0872 r-g/m2	r-g	8,7427	0,000	0,00		
2*			-- M -- masa uszczelniająca 1,5 dm3/m2	dm3	150,3900	0,000		0,00	
3*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*			-- S -- środek transportowy 0,00131 m-g/m2	m-g	0,1313	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
34 d.2		KNR 0-29 0643-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr 18 cm mocowanymi całopowierzchniowo masą uszczelniającą	m2	100,260	0,000			
1*			obmiar = 100,260 m2 -- R -- robocizna 0,251 r-g/m2	r-g	25,1653	0,000	0,00		
2*			-- M -- płyty polistyrenowe 18 cm 1,05*0,18 = 0,189 m3/m2	m3	18,9491	0,000		0,00	
3*			masa uszczelniająca 3,4887 dm3/m2	dm3	349,7771	0,000		0,00	
4*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			środek transportowy 0,00941 m-g/m2	m-g	0,9434	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
35 d.2		KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach+19,5*1,0	m2	100,260	0,000			
1*			obmiar = 100,260 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2 -- M --	r-g	61,2789	0,000	0,00		
2*			uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m2	kg	401,0400	0,000		0,00	
3*			siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	113,7951	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	0,7018	0,000			0,00
6*			środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,5214	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
36 d.2		KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	100,260	0,000			
1*			obmiar = 100,260 m2 -- R -- robocizna 0,0966 r-g/m2 -- M --	r-g	9,6851	0,000	0,00		
2*			emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m2	kg	35,0910	0,000		0,00	
3*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*			środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0501	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
37 d.2		KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	100,260	0,000			
1*			obmiar = 100,260 m2 -- R -- robocizna 0,082 r-g/m2 -- M --	r-g	8,2213	0,000	0,00		
2*			emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	30,0780	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	0,0401	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa									
38 d.2		KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2	100,260	0,000			
1*			obmiar = 100,260 m2 -- R -- robocizna 0,067 r-g/m2 -- M --	r-g	6,7174	0,000	0,00		
2*			folia kubelkowa 1,1 m2/m2	m2	110,2860	0,000		0,00	
3*			materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00				
Cena jednostkowa									
39 d.2		KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m3	93,2504	0,000			
1*			obmiar = 93,2504 m3 -- R -- robocizna 1,4 r-g/m3	r-g	130,5506	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00				
Cena jednostkowa									
40 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	26,920	0,000			
1*			obmiar = 26,920 m2 -- R -- robocizna 0,263 r-g/m2 -- S --	r-g	7,0800	0,000	0,00		
2*			walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0094 m-g/m2	m-g	0,2530	0,000			0,00
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	26,920	0,000			
1*			obmiar = 26,920 m2 -- R -- robocizna 0,1596 r-g/m2 -- M --	r-g	4,2964	0,000	0,00		
2*			głina budowlana 0,0254 m3/m2	m3	0,6838	0,000		0,00	
3*			piasek 0,0509 m3/m2	m3	1,3702	0,000		0,00	
4*			żwir 0,1263 m3/m2	m3	3,4000	0,000		0,00	
5*			woda 0,015 m3/m2	m3	0,4038	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	0,3850	0,000			0,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*			ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,3850	0,000			0,00
9*			0,0143 m-g/m2 walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,4738	0,000			0,00
			0,0176 m-g/m2						
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
42 d.2		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	5,552	0,000			
1*			obmiar = 5,552 m3 -- R --						
			robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	50,0790	0,000	0,00		
2*			-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,2221	0,000		0,00	
3*			0,04 m3/m3	m3	1,4990	0,000		0,00	
4*			piasek 0,27 m3/m3	m3	2,6094	0,000		0,00	
5*			woda 0,47 m3/m3	m3		0,000		0,00	
6*			materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,000		0,00	
			mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	5,7741	0,000		0,00	
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
43 d.2		KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	67,300	0,000			
1*			obmiar = 67,300 m -- R --						
			robocizna 0,429 r-g/m	r-g	28,8717	0,000	0,00		
2*			-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	68,6460	0,000		0,00	
3*			1,02 m/m	m3	0,8547	0,000		0,00	
4*			piasek 0,0127 m3/m	t	0,2625	0,000		0,00	
5*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	m3	0,2827	0,000		0,00	
6*			woda 0,0042 m3/m	%		0,000		0,00	
			materiały pomocnicze(od M) 0,5 %						
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
Razem dział:					Roboty dociepleniowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00				
RAZEM:					0,00				
3			Dach						
44 d.3		KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	36,6080	0,000			
			obmiar = 36,6080 m2 -- R --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0,272 r-g/m2	r-g	9,9574	0,000	0,00		
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
45 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	36,6080	0,000			
1*			obmiar = 36,6080 m2 -- R -- robocizna 3,1624 r-g/m2 -- M --	r-g	115,7691	0,000	0,00		
2*			środek gruntujący 0,2 kg/m2	kg	7,3216	0,000		0,00	
3*			płyty styropianowe 10 cm 0,10*1,05 = 0,105 m3/m2	m3	3,8438	0,000		0,00	
4*			uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10,03 kg/m2	kg	367,1782	0,000		0,00	
5*			dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt/m2	szt	152,2893	0,000		0,00	
6*			siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	41,5501	0,000		0,00	
7*			sucha mieszanka tynkarska akrylowa 4 kg/m2	kg	146,4320	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	1,0909	0,000			0,00
10*			środek transportowy"" 0,0276 m-g/m2	m-g	1,0104	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
46 d.3		KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	35,200	0,000			
1*			obmiar = 35,200 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	7,7440	0,000	0,00		
2*			uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0,9 kg/m	kg	31,6800	0,000		0,00	
3*			kątownik aluminiowy ochronny 1,176 mb/m	mb	41,3952	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	0,0246	0,000			0,00
6*			środek transportowy"" 0,0005 m-g/m	m-g	0,0176	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Cena jednostkowa							
47 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 λ_D 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 m2 powierzchni stropodachu. Kominki należy rozłożyć na połaciach w sposób równomierny.	m2	372,940	0,000			
			obmiar = 372,940 m2						
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
48 d.3		KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2	7,104	0,000			
1*			obmiar = 7,104 m2 -- R -- robocizna 3,24 r-g/m2 -- M --	r-g	23,0170	0,000	0,00		
2*			beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m3/m2	m3	0,5044	0,000		0,00	
3*			deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,014 m3/m2	m3	0,0995	0,000		0,00	
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m2	kg	4,2624	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	1,0656	0,000			0,00
7*			środek transportowy 0,01 m-q/m2	m-g	0,0710	0,000			0,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
49 d.3	SST 9	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej NRO	mb	112,570	0,000			
1*			obmiar = 112,570 mb -- R -- robocizna 0,253 r-g/mb -- M --	r-g	28,4802	0,000	0,00		
2*			papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 0,322 m2/mb	m2	36,2475	0,000		0,00	
3*			gaz propan-butan 0,047 kg/mb	kg	5,2908	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	0,0675	0,000			0,00
6*			środek transportu 0,0011 m-g/mb	m-g	0,1238	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
50 d.3	SST 9	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	59,670	0,000			
1*			obmiar = 59,670 m2 -- R -- robocizna 1,57 r-g/m2 -- M --	r-g	93,6819	0,000	0,00		
2*			blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5,03 kg/m2	kg	300,1401	0,000		0,00	
3*			spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m2	kg	1,7304	0,000		0,00	
4*			kołki rozporowe 6,7 szt/m2	szt	399,7890	0,000		0,00	
5*			materiały pomocnicze(od M) 0,015 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*			środek transportu 0,0069 m-g/m2	m-g	0,4117	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
51 d.3			Montaż siatek w otworach wentylacyjnych siatki zabezpieczającej wpadanie liści i zwierząt	kpl.	8,000	0,000			
			obmiar = 8,000 kpl.						
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
52 d.3			Wymiana wyłazu dachowego	kpl.	0,000	0,000			
			obmiar = 0,000 kpl.						
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
Razem dział:					Dach				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00				
4			Wymiana stolarki i ślusarki						
53 d.4		KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe oszklone na budowie	m2	9,450	0,000			
1*			obmiar = 9,450 m2 -- R -- robocizna 3,56 r-g/m2 -- M --	r-g	33,6420	0,000	0,00		
2*			kotwy stalowe 5,29 szt./m2	szt.	49,9905	0,000		0,00	
3*			pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	2,7405	0,000		0,00	
4*			materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*			drzwi aluminiowe 1 m2/m2 -- S --	m2	9,4500	0,000		0,00	
6*			wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,4725	0,000			0,00
7*			środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,5670	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,00				
Cena jednostkowa									
54 d.4		KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi stalowe	m2	2,100	0,000			
1*			obmiar = 2,100 m2 -- R -- robocizna 3,56 r-g/m2 -- M --	r-g	7,4760	0,000	0,00		
2*			kotwy stalowe 5,29 szt./m2	szt.	11,1090	0,000		0,00	
3*			pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	0,6090	0,000		0,00	
4*			materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*			drzwi stalowe 1 m2/m2 -- S --	m2	2,1000	0,000		0,00	
6*			wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1050	0,000			0,00
7*			środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1260	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,00				
Cena jednostkowa									
55 d.4		KNR 0-19 0930-06	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m2	37,674	0,000			
1*			obmiar = 37,674 m2 -- R -- robocizna 10,46 r-g/m2 -- M --	r-g	394,0700	0,000	0,00		
2*			kotwy stalowe 6,26 szt./m2	szt.	235,8392	0,000		0,00	
3*			pianka poliuretanowa 0,34 dm3/m2	dm3	12,8092	0,000		0,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			silikon 0,07 dm3/m2	dm3	2,6372	0,000		0,00	
5*			gips szpachlowy 2,7 kg/m2	kg	101,7198	0,000		0,00	
6*			mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,86 kg/m2	kg	183,0956	0,000		0,00	
7*			płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 1,08 m2/m2	m2	40,6879	0,000		0,00	
8*			materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7) 1,5 %	%		0,000		0,00	
9*			okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2 -- S --	m2	37,6740	0,000		0,00	
10*			wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,8837	0,000			0,00
11*			środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	2,2604	0,000			0,00
			Razem z narzutami:		0,00				
			Cena jednostkowa						
			Razem dział:						
			Wymiana stolarki i ślusarki						
			Razem koszty bezpośrednie:		0,00				
			RAZEM:		0,00				
5			Roboty towarzyszące						
56 d.5		KNR 0-23 2615-02	Docieplenie spodu daszku 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	3,0750	0,000			
1*			obmiar = 3,0750 m2 -- R -- robocizna 3,5396 r-g/m2 -- M --	r-g	10,8843	0,000	0,00		
2*			emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	0,6150	0,000		0,00	
3*			płyty z wełny mineralnej twarde gr 18 cm 1,05 m2/m2	m2	3,2288	0,000		0,00	
4*			zaprawa klejowa do wełny mineralnej 12,025 kg/m2	kg	36,9769	0,000		0,00	
5*			łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem 8,32 szt./m2	szt.	25,5840	0,000		0,00	
6*			siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	3,4901	0,000		0,00	
7*			podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m2	kg	0,9225	0,000		0,00	
8*			akrylowy tynk dekoracyjny 3 kg/m2	kg	9,2250	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	0,1085	0,000			0,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*			środek transportowy 0,0325 m-g/m2	m-g	0,0999	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
57 d.5		KNR 4-01 0304-01	Odtworzenie murków przy podjazdach	m3	5,421	0,000			
1*			obmiar = 5,421 m3 -- R -- robocizna 15,37 r-g/m3 -- M --	r-g	83,3208	0,000	0,00		
2*			cegła budowlana pełna 372 szt./m3	szt.	2 016,612 0	0,000		0,00	
3*			cement portlandzki 35 bez dodatków 61,8 kg/m3	kg	335,0178	0,000		0,00	
4*			wapno suchogaszone 34,5 kg/m3	kg	187,0245	0,000		0,00	
5*			piasek do zapraw 0,322 m3/m3	m3	1,7456	0,000		0,00	
6*			woda z rurociągu 0,152 m3/m3	m3	0,8240	0,000		0,00	
7*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*			betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,45 m-g/m3	m-g	2,4395	0,000			0,00
9*			wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,11 m-g/m3	m-g	11,4383	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
58 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	43,368	0,000			
1*			obmiar = 43,368 m2 -- R -- robocizna 1,51 r-g/m2 -- M --	r-g	65,4857	0,000	0,00		
2*			cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,2255	0,000		0,00	
3*			wapno suchogaszone 0,0066 t/m2	t	0,2862	0,000		0,00	
4*			piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	1,1536	0,000		0,00	
5*			woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,2906	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	2,1684	0,000			0,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*			betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	1,7347	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
59 d.5			Wymiana oświetlenia elewacji	szt	3,000	0,000			
			obmiar = 3,000 szt						
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
60 d.5			Wymiana daszku nad wejściem na nowy na konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem szklanym (szkło bezpieczne)	kpl.	1,000	0,000			
			obmiar = 1,000 kpl.						
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
61 d.5		NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m2	43,368	0,000			
1*			obmiar = 43,368 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	3,4694	0,000	0,00		
2*			preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	9,5410	0,000		0,00	
3*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*			wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0087	0,000			0,00
5*			środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0130	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
62 d.5		KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	43,368	0,000			
1*			obmiar = 43,368 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2 -- M --	r-g	26,5065	0,000	0,00		
2*			uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m2	kg	173,4720	0,000		0,00	
3*			siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	49,2227	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	0,3036	0,000			0,00
6*			środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,2255	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
63 d.5		KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	43,368	0,000			
			obmiar = 43,368 m2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0,105 r-g/m2	r-g	4,5536	0,000	0,00		
2*			-- M -- podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m2	kg	13,0104	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	0,0173	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
64 d.5		KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych	m2	43,368	0,000			
1*			obmiar = 43,368 m2 -- R -- robocizna 0,4986 r-g/m2	r-g	21,6233	0,000	0,00		
2*			-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 3 kg/m2	kg	130,1040	0,000		0,00	
3*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*			-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,2776	0,000			0,00
5*			środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,3903	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
65 d.5			Wykonanie stopni schodowych zewnętrznych z kostki brukowej	m2	3,528	0,000			
			obmiar = 3,528 m2						
		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	21,800	0,000			
1*			obmiar = 21,800 m -- R -- robocizna 0,324 r-g/m	r-g	7,0632	0,000	0,00		
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
67 d.5		KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m2	23,980	0,000			
1*			obmiar = 23,980 m2 -- R -- robocizna 0,57 r-g/m2	r-g	13,6686	0,000	0,00		
2*			-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm3	1,3429	0,000		0,00	
3*			0,056 dm3/m2 benzyna do lakierów 0,011 dm3/m2	dm3	0,2638	0,000		0,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			papier ścierny w arkuszach 0,56 ark/m2	ark	13,4288	0,000		0,00	
5*			materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
		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	23,980	0,000			
1*			obmiar = 23,980 m2 -- R -- robocizna 0,94 r-g/m2 -- M --	r-g	22,5412	0,000	0,00		
2*			farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077 dm3/m2	dm3	1,8465	0,000		0,00	
3*			farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077 dm3/m2	dm3	1,8465	0,000		0,00	
4*			benzyna do lakierów 0,034 dm3/m2	dm3	0,8153	0,000		0,00	
5*			papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	13,4288	0,000		0,00	
6*			materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
69 d.5		KNR 2-02 0219-05	Nakrywy murków o średniej grubości 7 cm	m2	8,862	0,000			
1*			obmiar = 8,862 m2 -- R -- robocizna 3,24 r-g/m2 -- M --	r-g	28,7129	0,000	0,00		
2*			beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m3/m2	m3	0,6292	0,000		0,00	
3*			deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,014 m3/m2	m3	0,1241	0,000		0,00	
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m2	kg	5,3172	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	1,3293	0,000			0,00
7*			środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,0886	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
70 d.5		KNR 2-02 1209-01	Balustrady wg wzoru istniejących balustrad lecz wys. 1,10m - w oknach O2	m	11,300	0,000			
1*			obmiar = 11,300 m -- R -- robocizna 1,93 r-g/m -- M --	r-g	21,8090	0,000	0,00		
2*			balustrady stalowe 1 mb/m	mb	11,3000	0,000		0,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			zaprawa cementowa m. 80 0,003 m3/m	m3	0,0339	0,000		0,00	
4*			farba olejna do gruntowania 0,04 dm3/m	dm3	0,4520	0,000		0,00	
5*			farba olejna nawierzchniowa 0,04 dm3/m	dm3	0,4520	0,000		0,00	
6*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*			wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,3390	0,000			0,00
8*			środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,1130	0,000			0,00
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
71 d.5			Wymiana istniejącego ogrodzenia na systemowe stalowe (WRAZ Z FURTKĄ 1.2M)	mb	4,200	0,000			
			obmiar = 4,200 mb						
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
Razem dział:						Roboty towarzyszące			
Razem koszty bezpośrednie:						0,00			
RAZEM:						0,00			
6			Roboty elektryczne						
72 d.6		KNR-W 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z klo- szem cylindrycznym zawieszanych	szt.	85,0000	0,000			
1*			obmiar = 85,0000 szt. -- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	41,0550	0,000	0,00		
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
73 d.6		KNR 5-08 0515-02 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.	85,0000	0,000			
1*			obmiar = 85,0000 szt. -- R -- robocizna 0,66*0,955 = 0,6303 r-g/szt. -- M --	r-g	53,5755	0,000	0,00		
2*			oprawy 1 szt/szt.	szt	85,0000	0,000		0,00	
3*			materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
74 d.6			Dostawa źródeł światła.	szt	170,000	0,000			
			obmiar = 170,000 szt						
		Razem z narzutami:				0,00			
		Cena jednostkowa							
Razem dział:						Roboty elektryczne			
Razem koszty bezpośrednie:						0,00			
RAZEM:						0,00			

Docieplenie Zuli Pacanowskiej nakładczy.ath
Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7			Anemostaty okienne						
75 d.7			Dostawa i montaż anemostatów okiennych	kpl.	30,000	0,000			
			obmiar = 30,000 kpl.						
			Razem z narzutami:		0,00				
			Cena jednostkowa						
			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

Docieplenie Zuli Pacanowskiej nakładczy.ath
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	4 723,0947	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	akrylowy tynk dekoracyjny	kg	260,2073	0,0000	260,2073	0,00	0,00
2	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,1042	0,0000	0,1042	0,00	0,00
3	balustrady stalowe	mb	11,3000	0,0000	11,3000	0,00	0,00
4	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0,1158	0,0000	0,1158	0,00	0,00
5	benzyna do lakierów	dm3	0,8153	0,0000	0,8153	0,00	0,00
6	benzyna do lakierów	dm3	0,2638	0,0000	0,2638	0,00	0,00
7	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,1336	0,0000	1,1336	0,00	0,00
8	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	300,1401	0,0000	300,1401	0,00	0,00
9	blacha stalowa powlekana płaska 0.50 mm	m2	120,4572	0,0000	120,4572	0,00	0,00
10	cegła budowlana pełna	szt.	2 016,6120	0,0000	2 016,6120	0,00	0,00
11	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	335,0178	0,0000	335,0178	0,00	0,00
12	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,6466	0,0000	0,6466	0,00	0,00
13	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2625	0,0000	0,2625	0,00	0,00
14	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,3008	0,0000	0,3008	0,00	0,00
15	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,2221	0,0000	0,2221	0,00	0,00
16	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,2235	0,0000	0,2235	0,00	0,00
17	deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0,0404	0,0000	0,0404	0,00	0,00
18	drzwi aluminiowe	m2	9,4500	0,0000	9,4500	0,00	0,00
19	drzwi stalowe	m2	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
20	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	2 152,5467	0,0000	2 152,5467	0,00	0,00
21	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	65,1690	0,0000	65,1690	0,00	0,00
22	emulsja gruntująca	kg	8,6448	0,0000	8,6448	0,00	0,00
23	farba olejna do gruntowania	dm3	0,4520	0,0000	0,4520	0,00	0,00
24	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	1,8465	0,0000	1,8465	0,00	0,00
25	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm3	1,3429	0,0000	1,3429	0,00	0,00
26	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,4520	0,0000	0,4520	0,00	0,00
27	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,8465	0,0000	1,8465	0,00	0,00
28	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	46,8726	0,0000	46,8726	0,00	0,00
29	folia kubełkowa	m2	110,2860	0,0000	110,2860	0,00	0,00
30	gaz propan-butan	kg	5,2908	0,0000	5,2908	0,00	0,00
31	gips szpachlowy	kg	101,7198	0,0000	101,7198	0,00	0,00
32	głina budowlana	m3	0,6838	0,0000	0,6838	0,00	0,00
33	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10,4601	0,0000	10,4601	0,00	0,00
34	kątownik aluminiowy ochronny	mb	378,9072	0,0000	378,9072	0,00	0,00
35	kołki rozporowe	szt	440,3062	0,0000	440,3062	0,00	0,00
36	kołki rozporowe z wkrętami	szt	204,5682	0,0000	204,5682	0,00	0,00
37	kotwy stalowe	szt.	296,9387	0,0000	296,9387	0,00	0,00
38	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	68,6460	0,0000	68,6460	0,00	0,00
39	listwa cokołowa	m	83,2545	0,0000	83,2545	0,00	0,00
40	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	359,6237	0,0000	359,6237	0,00	0,00
41	masa silikonowa	kg	15,6104	0,0000	15,6104	0,00	0,00
42	masa uszczelniająca	dm3	500,1671	0,0000	500,1671	0,00	0,00
43	mieszanka betonowa	m3	5,7741	0,0000	5,7741	0,00	0,00

Docieplenie Zuli Pacanowskiej nakładczy.ath
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
44	mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	kg	183,0956	0,0000	183,0956	0,00	0,00
45	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	37,6740	0,0000	37,6740	0,00	0,00
46	oprawy	szt	85,0000	0,0000	85,0000	0,00	0,00
47	papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m2	36,2475	0,0000	36,2475	0,00	0,00
48	papier ścierny w arkuszach	ark.	13,4288	0,0000	13,4288	0,00	0,00
49	papier ścierny w arkuszach	ark	13,4288	0,0000	13,4288	0,00	0,00
50	pienka poliuretanowa	dm3	16,1587	0,0000	16,1587	0,00	0,00
51	piasek	m3	3,7240	0,0000	3,7240	0,00	0,00
52	piasek do zapraw	m3	4,7840	0,0000	4,7840	0,00	0,00
53	płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m2	40,6879	0,0000	40,6879	0,00	0,00
54	płyty polistyrenowe 18 cm	m3	18,9491	0,0000	18,9491	0,00	0,00
55	płyty styropianowe 10 cm	m3	0,0005	0,0000	0,0005	0,00	0,00
56	płyty styropianowe 10 cm	m3	3,8438	0,0000	3,8438	0,00	0,00
57	płyty styropianowe 18 cm	m3	78,9677	0,0000	78,9677	0,00	0,00
58	płyty styropianowe 2 cm	m3	1,3233	0,0000	1,3233	0,00	0,00
59	płyty z wełny mineralnej twarde gr 18 cm	m2	43,8758	0,0000	43,8758	0,00	0,00
60	płyty z wełny mineralnej twarde gr 2 cm	m2	1,5094	0,0000	1,5094	0,00	0,00
61	podkładowa masa tynkarska	kg	25,5464	0,0000	25,5464	0,00	0,00
62	podkładowa masa tynkarska	kg	0,4313	0,0000	0,4313	0,00	0,00
63	preparat gruntujący	dm3	9,5410	0,0000	9,5410	0,00	0,00
64	rura spustowa z blachy powlekanej	m	43,8000	0,0000	43,8000	0,00	0,00
65	rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy)	m	0,3473	0,0000	0,3473	0,00	0,00
66	Rynna dachowa z plachy powlekanej	mb	79,2900	0,0000	79,2900	0,00	0,00
67	siatka z włókna szklanego	m2	212,8073	0,0000	212,8073	0,00	0,00
68	siatka z włókna szklanego	m2	619,3037	0,0000	619,3037	0,00	0,00
69	silikon	dm3	2,6372	0,0000	2,6372	0,00	0,00
70	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2,7163	0,0000	2,7163	0,00	0,00
71	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1,7304	0,0000	1,7304	0,00	0,00
72	sucha mieszanka tynkarska akrylowa	kg	2 069,7564	0,0000	2 069,7564	0,00	0,00
73	środek gruntujący	dm3	22,0572	0,0000	22,0572	0,00	0,00
74	środek gruntujący	kg	103,4878	0,0000	103,4878	0,00	0,00
75	tkanina polipropylenowa do ochrony rusztowań	m2	81,0344	0,0000	81,0344	0,00	0,00
76	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	14,4540	0,0000	14,4540	0,00	0,00
77	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	158,5800	0,0000	158,5800	0,00	0,00
78	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	5 479,9542	0,0000	5 479,9542	0,00	0,00
79	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	574,5120	0,0000	574,5120	0,00	0,00
80	wapno suchogaszone	kg	187,0245	0,0000	187,0245	0,00	0,00
81	wapno suchogaszone	t	0,2862	0,0000	0,2862	0,00	0,00
82	woda	m3	3,2959	0,0000	3,2959	0,00	0,00
83	woda	m3	0,4411	0,0000	0,4411	0,00	0,00
84	woda z rurociągu	m3	1,1146	0,0000	1,1146	0,00	0,00
85	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0,1736	0,0000	0,1736	0,00	0,00
86	zaprawa cementowa M 12	m3	0,3798	0,0000	0,3798	0,00	0,00
87	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0339	0,0000	0,0339	0,00	0,00
88	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	519,7686	0,0000	519,7686	0,00	0,00
89	żwir	m3	3,4000	0,0000	3,4000	0,00	0,00
90	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Słownie: zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	7,1820	0,00	0,00
2	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,3850	0,00	0,00
3	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,3850	0,00	0,00
4	czas pracy rusztowania	m-g	434,1122	0,00	0,00
5	rusztowania	m-g	0,9840	0,00	0,00
6	rusztowania ramowe	m-g	37,6231	0,00	0,00
7	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	7,8317	0,00	0,00
8	środek transportowy	m-g	2,9534	0,00	0,00
9	środek transportowy	m-g	3,6622	0,00	0,00
10	środek transportowy	m-g	0,3759	0,00	0,00
11	środek transportowy""	m-g	15,2854	0,00	0,00
12	środek transportu	m-g	0,5356	0,00	0,00
13	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,2530	0,00	0,00
14	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,4738	0,00	0,00
15	wyciąg	m-g	7,7585	0,00	0,00
16	wyciąg	m-g	0,0675	0,00	0,00
17	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	17,6783	0,00	0,00
18	żuraw okienny przenośny	m-g	13,7675	0,00	0,00
19	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	4,6865	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zł