

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Heneczka 5 w Piekarach Śląskich  
ADRES INWESTYCJI : 41-943 Piekary Śląskie  
ul. Heneczka 5, działka nr 1505/1  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Heneczka 5 w Piekarach Śląskich  
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Jerzego Ziętki 60, 41-940 Piekary Śląskie  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Wegemund  
Marek Bielicki

DATA OPRACOWANIA : 10.07.2023r.

Stawka roboczogodziny : 25,77 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	67,00 % R, S
Zysk [Z] .....	12,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	8,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1 127 036,34 zł

Podatek VAT : 90 162,91 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1 217 199,25 zł

**Słownie: jeden milion dwieście siedemnaście tysięcy sto dziewięćdziesiąt dziewięć i 25/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

ROBOTY KWALIFIKOWALNE 8% VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.07.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ELEWACJA POŁNOČNA</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	K-W	Demontaż elementów wystających przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Demontaż klimatyzatora i innych elementów wystających 1 kpl/kpl * 210,00 zł/kpl	kpl	1,0000	210,000		210,00	
Razem z narzutami:					210,000		210,00	
Cena jednostkowa:						0,000	210,000	0,000
2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników przedmiar = (2,4*5*2+1,6*5*2+2,0*4)*3 = 144,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,68 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	97,9200	17,524	2 523,46		
Razem z narzutami:					32,780	4 720,32		
Cena jednostkowa:						32,777	0,000	0,000
3	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 2,5*1,1*3 = 8,250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	0,9900	3,092	25,51		
Razem z narzutami:					5,780	47,69		
Cena jednostkowa:						5,784	0,000	0,000
4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 51,42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	7,7130	3,866	198,79		
Razem z narzutami:					7,230	371,77		
Cena jednostkowa:						7,231	0,000	0,000
5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 14,50*4 = 58,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	6,3800	2,835	164,43		
Razem z narzutami:					5,300	307,40		
Cena jednostkowa:						5,302	0,000	0,000
6	KNR-W 4-03 0704-08 analogia	Demontaż przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach przedmiar = 14,50*4 = 58,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	23,7800	10,566	612,83		
Razem z narzutami:					19,760	1 146,08		
Cena jednostkowa:						19,762	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3 735,02	3 525,02	210,00	
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	2 361,81	2 361,81		
RAZEM	6 096,83	5 886,83	210,00	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	706,43	706,43		
RAZEM	6 803,26	6 593,26	210,00	

OGÓŁEM

6 803,26

Słownie: sześć tysięcy osiemset trzy i 26/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>						
7	KNR 13-23 0101-08 analogia	Skucie starych tynków na ścianach (przyjęto 10 %) przedmiar = poz.11*0,1 = 58,382 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0,64 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	37,3645	16,493	962,89		
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,05 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	2,9191	0,800			46,71
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,5838	0,650			37,95
Razem z narzutami:			1 959,30		33,560	1 800,90		158,40
Cena jednostkowa:			33,56			30,848	0,000	2,713
8	KNR 9-23 0102-04 analogia	Uzupełnienie tynków przedmiar = poz.7 = 58,382 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,965 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	56,3386	24,868	1 451,84		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna 0,0262 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 472,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,5296	12,380		722,77	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,186		10,86	
4*		-- S -- środek transportowy 0,028 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	1,6347	1,820			106,26
Razem z narzutami:			3 647,71		62,480	2 715,36	733,63	198,72
Cena jednostkowa:			62,48			46,514	12,566	3,404
9	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - wyrównanie powierzchni - pogrubienie 15% przedmiar = poz.11*0,15 = 87,573 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	116,3845	34,248	2 999,20		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70 0,033 gr.3 cm 0,05*1,05=0,0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 273,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,5976	14,333		1 255,18	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6 kg/m <sup>2</sup> * 1,37 zł/kg	kg	525,4380	8,220		719,85	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,338		29,60	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,0135 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	1,1822	0,216			18,92
6*		Środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,8757	0,650			56,92
Razem z narzutami:			7 756,34		88,570	5 609,84	2 004,63	141,87
Cena jednostkowa:			88,57			64,057	22,891	1,620
10	KNR 2-02 0925-0100	Ostony okien folią polietynową przedmiar = (2,4*1,45*5*2+1,6*1,45*5*2+2,0*0,9*4+0,45*0,45*4+2,1*1,1)*3 = 204,960 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,21270 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	43,5950	5,481	1 123,39		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0,0072 kg/m <sup>2</sup> * 6,26 zł/kg	kg	1,4757	0,045		9,22	
3*		Folia kalandr.z polichloru winylu uplast. 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 1,42 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	215,2080	1,491		305,60	
4*		Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III 0,00033 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 991,35 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0676	0,327		67,02	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,028		5,74	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Żuraw okienny 0,0135 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	2,7670	0,216			44,27
Razem z narzutami:					12,550	2 101,84	387,58	82,83
Cena jednostkowa:						10,251	1,891	0,404
11	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przedmiar = 51,42*15,34-poz.10 = 583,823 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,01 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	5,8382	0,258	150,63		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70 0,033 gr.14 cm 0,00025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 262,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1460	0,066		38,53	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0,025 kg/m <sup>2</sup> * 1,64 zł/kg	kg	14,5956	0,041		23,94	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,002		1,17	
Razem z narzutami:					0,590	280,82	63,64	
Cena jednostkowa:						0,483	0,109	0,000
12	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przedmiar = poz.11 = 583,823 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	158,7999	7,009	4 092,02		
Razem z narzutami:					13,110	7 653,92	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						13,110		
13	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie przedmiar = poz.11 = 583,823 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0662 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	38,6491	1,706	996,00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoża 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4,60 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	116,7646	0,920		537,12	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,014		8,17	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0584	0,007			4,09
Razem z narzutami:					4,140	1 864,15	545,29	7,59
Cena jednostkowa:						3,191	0,934	0,013
14	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej przedmiar = 51,42-1,1*3 = 48,120 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,237 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	11,4044	6,107	293,87		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2,58 szt/m * 0,37 zł/szt	szt	124,1496	0,955		45,95	
3*		listwa cokołowa 1,05 m/m * 3,53 zł/m	m	50,5260	3,707		178,38	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,070		3,37	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0002 m-g/m * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0096	0,013			0,63
Razem z narzutami:					16,180	549,68	227,70	1,20
Cena jednostkowa:						11,423	4,732	0,025

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 0-29 0642-02 analogia	Docieplenie ścian cokołu płytami polistyrenowymi XPS 8 cm przedmiar = 51,42*1,2-0,45*0,45*4*3-1,2*1,1*3 = 55,314 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	13,8838	6,468	357,77		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 4 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,30 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	221,2560	25,200		1 393,91	
3*		płyty polistyrenowe XPS 8 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 44,10 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	58,0797	46,305		2 561,31	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,073		59,35	
5*		-- S -- środek transportowy' 0,01079 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,5968	0,701			38,78
Razem z narzutami:			4 756,45		85,990	669,29	4 014,57	72,59
Cena jednostkowa:			85,99			12,098	72,578	1,312
16	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian EPS 70 0,033 gr.12 cm przedmiar = 51,42*14,17- (2,4*1,45*5*2+1,6*1,45*5*2+2,0*0,9*4)*3-0,9*1,1*3 = 530,051 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	704,4378	34,248	18 153,19		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70 0,033 gr.14 cm 0,14*1,05=0,147 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 262,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	77,9175	38,588		20 453,61	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6 kg/m <sup>2</sup> * 1,64 zł/kg	kg	3 180,3060	9,840		5 215,70	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,726		384,82	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,0135 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	7,1557	0,216			114,49
6*		Środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	5,3005	0,650			344,53
Razem z narzutami:			60 865,76		114,830	33 952,97	26 054,13	858,66
Cena jednostkowa:			114,83			64,057	49,154	1,620
17	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży styropian EPS 70 0,033 gr.3 cm przedmiar = ((1,45*2+2,4)*5*2*3+(1,45*2+1,6)*5*2*3+(0,9*2+2,0)*4*3+(0,45*3)*4*3+(2,1*2+1,1)*3)*0,35 = 130,095 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,595 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	207,5015	41,103	5 347,29		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70 0,033 gr.3 cm 0,03*1,05=0,0315 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 262,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,0980	8,269		1 075,76	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6 kg/m <sup>2</sup> * 1,64 zł/kg	kg	780,5700	9,840		1 280,13	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,272		35,39	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,0135 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	1,7563	0,216			28,10
6*		Środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	1,3010	0,650			84,56
Razem z narzutami:			12 603,60		96,880	10 001,56	2 391,28	210,76
Cena jednostkowa:			96,88			76,879	18,381	1,620

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły przedmiar = (poz.15+poz.16)*6 = 3512,190 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0641 r-g/szt. * 25,77 zł/r-g	r-g	225,1314	1,652	5 802,14		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt. * 0,27 zł/szt.	szt.	3 652,6776	0,281		986,93	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,004		14,05	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt. * 16,00 zł/m-g	m-g	0,7024	0,003			10,54
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt. * 65,00 zł/m-g	m-g	0,7024	0,013			45,66
Razem z narzutami:					3,410	10 870,06	1 000,98	105,53
Cena jednostkowa:						3,090	0,285	0,030
19	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przedmiar = poz.15+poz.16 = 585,365 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	357,7751	15,751	9 220,08		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5 kg/m <sup>2</sup> * 1,64 zł/kg	kg	2 926,8250	8,200		4 799,99	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2,63 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	664,3893	2,985		1 747,31	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,168		98,34	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,007 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	4,0976	0,112			65,56
6*		Środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	3,0439	0,338			197,85
Razem z narzutami:					41,660	17 247,72	6 645,64	492,95
Cena jednostkowa:						29,460	11,353	0,842
20	KNR K-04 0103-10 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki do wysokości 2m przedmiar = (51,42-1,1*3)*2 = 96,240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,548 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	52,7395	14,122	1 359,10		
2*		-- M -- zaprawa klejowa 3,7 kg/m <sup>2</sup> * 1,05 zł/kg	kg	356,0880	3,885		373,89	
3*		siatka z włókna szklanego 1,08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2,63 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	103,9392	2,840		273,32	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,134		12,90	
5*		-- S -- wyciąg 0,006 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,5774	0,096			9,24
6*		środek transportowy 0,005 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,4812	0,325			31,28
Razem z narzutami:					34,060	2 542,08	660,11	75,74
Cena jednostkowa:						26,414	6,859	0,787
21	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa mozaikowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa ściany przedmiar = poz.15 = 55,314 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	5,8080	2,706	149,68		
2*		-- M -- farba gruntująca 0,3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,59 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	16,5942	1,677		92,76	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,025		1,38	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0221	0,026			1,44
Razem z narzutami:			376,69		6,810	279,89	94,14	2,66
Cena jednostkowa:			6,81			5,061	1,702	0,048
22	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu przedmiar = poz.15 = 55,314 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5318 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	29,4160	13,704	758,02		
2*		-- M -- tynk mozaikowy CT 77 4,64 kg/m <sup>2</sup> * 9,45 zł/kg	kg	256,6570	43,848		2 425,41	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,658		36,40	
4*		-- S -- wyciąg 0,007 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,3872	0,112			6,20
5*		środek transportowy 0,0085 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,4702	0,553			30,59
Razem z narzutami:			3 948,31		71,380	1 417,68	2 461,81	68,82
Cena jednostkowa:			71,38			25,632	44,506	1,244
23	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przedmiar = poz.17 = 130,095 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,382 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	179,7913	35,614	4 633,20		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5 kg/m <sup>2</sup> * 1,64 zł/kg	kg	650,4750	8,200		1 066,78	
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2,63 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	213,7461	4,321		562,14	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,188		24,46	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,007 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,9107	0,112			14,57
6*		Środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,6765	0,338			43,97
Razem z narzutami:			10 428,42		80,160	8 665,50	1 653,38	109,54
Cena jednostkowa:			80,16			66,612	12,709	0,842
24	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = (1,45*2+2,4)*5*2*3+(1,45*2+1,6)*5*2*3+(0,9*2+2,0)*4*3+(0,45*3)*4*3+(2,1*2+1,1)*3+14,17*2 = 400,040 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,22 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	88,0088	5,669	2 267,83		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0,9 kg/m * 1,64 zł/kg	kg	360,0360	1,476		590,46	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m * 1,26 zł/m	m	470,4470	1,482		592,86	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,044		17,60	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,0007 m-g/m * 16,00 zł/m-g	m-g	0,2800	0,011			4,40
6*		Środek transportowy 0,0005 m-g/m * 65,00 zł/m-g	m-g	0,2000	0,033			13,20
Razem z narzutami:			5 476,55		13,690	4 242,82	1 200,92	32,81
Cena jednostkowa:			13,69			10,603	3,002	0,082
25	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikono- nowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa ściany przedmiar = poz.15+poz.16 = 585,365 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	61,4633	2,706	1 584,00		
2*		-- M -- farba gruntująca 0,3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,59 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	175,6095	1,677		981,66	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,025		14,63	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,2341	0,026			15,22
Razem z narzutami:			3 986,34		6,810	2 961,95	996,29	28,10
Cena jednostkowa:			6,81			5,061	1,702	0,048
26	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikono- nowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym pod- łożu na ścianach płaskich i powierzchniach po- ziomych ściany przedmiar = poz.15+poz.16 = 585,365 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,5126 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	300,0581	13,210	7 732,67		
2*		-- M -- tynk silikonowy Ceresit CT74 3,2 kg/m <sup>2</sup> * 7,88 zł/kg	kg	1 873,1680	25,216		14 760,56	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,378		221,27	
4*		-- S -- Żuraw okienny 0,0068 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	3,9805	0,109			63,80
5*		Środek transportowy 0,0095 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	5,5610	0,618			361,76
Razem z narzutami:			30 239,96		51,660	14 462,10	14 981,83	796,03
Cena jednostkowa:			51,66			24,708	25,594	1,360
27	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikono- nowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa ościeża przedmiar = poz.17 = 130,095 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	13,6600	2,706	352,04		
2*		-- M -- farba gruntująca 0,3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,59 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	39,0285	1,677		218,17	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,025		3,25	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0520	0,026			3,38
Razem z narzutami:			885,95		6,810	658,29	221,42	6,24
Cena jednostkowa:			6,81			5,061	1,702	0,048



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ościeża przedmiar = poz.17 = 130,095 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,5126 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	66,6867	13,210	1 718,55		
2*		-- M -- tynk silikonowy Ceresit CT74 3,2 kg/m <sup>2</sup> * 7,88 zł/kg	kg	416,3040	25,216		3 280,48	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,378		49,18	
4*		-- S -- Żuraw okienny 0,0068 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,8846	0,109			14,18
5*		Środek transportowy 0,0095 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	1,2359	0,618			80,40
Razem z narzutami:			6 720,71		51,660	3 214,13	3 329,66	176,92
Cena jednostkowa:			51,66			24,708	25,594	1,360

## PODSUMOWANIE

Ocieplenie ścian zewnętrznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	143 113,48	71 505,40	69 668,63	1 939,45
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	49 223,09	47 922,65		1 300,44
RAZEM	192 336,57	119 428,05	69 668,63	3 239,89
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	14 722,57	14 334,50		388,07
RAZEM	207 059,14	133 762,55	69 668,63	3 627,96

OGÓŁEM 207 059,14

Słownie: dwieście siedem tysięcy pięćdziesiąt dziewięć i 14/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Izolacja pionowa</b>						
29	KNR-W 2-02 0901-01	Rapówka ścian fundamentowych przedmiar = 51,42*1,5 = 77,130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,234 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	18,0484	6,030	465,09		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 2' 0,0198 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 176,40 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,5272	3,493		269,42	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 176,40 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0463	0,106		8,18	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,054		4,17	
5*		-- S -- wyciąg"""" 0,0768 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	5,9236	1,229			94,79
Razem z narzutami:					17,230	869,92	281,77	177,26
Cena jednostkowa:						11,278	3,653	2,298
30	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotyn- kowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie przedmiar = poz.29 = 77,130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,068 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	5,2448	1,752	135,13		
2*		-- M -- środek gruntujący 0,0686 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 8,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	5,2911	0,549		42,34	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,008		0,62	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,00009 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0069	0,006			0,46
Razem z narzutami:					3,850	253,14	42,96	0,85
Cena jednostkowa:						3,277	0,557	0,011
31	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni piono- wych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą - 2 warstwy przedmiar = poz.29 = 77,130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2074 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	15,9968	5,345	412,26		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 4 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,30 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	308,5200	25,200		1 943,68	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,378		29,16	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,00347 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,2676	0,226			17,43
Razem z narzutami:					36,000	771,28	1 972,84	32,56
Cena jednostkowa:						9,997	25,578	0,422
32	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyreno- wymi XPS 8 cm przedmiar = poz.29 = 77,130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	19,3596	6,468	498,88		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 4 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,30 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	308,5200	25,200		1 943,68	
3*		płyty polistyrenowe XPS 8 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 44,10 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80,9865	46,305		3 571,50	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,073		82,76	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy' 0,01079 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,8322	0,701			54,07
Razem z narzutami:			6 632,41		85,990	933,26	5 597,94	101,21
Cena jednostkowa:			85,99			12,098	72,578	1,312
33	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej przedmiar = poz.29 = 77,130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,067 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	5,1677	1,727	133,20		
2*		-- M -- folia kubelkowa 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 6,62 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84,8430	7,282		561,66	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,583		44,97	
Razem z narzutami:			856,14		11,100	249,51	606,63	
Cena jednostkowa:			11,10			3,230	7,865	0,000
34	KNR 2-02 0515-04 analogia	Listwa dociskowa do folii kubelkowej przedmiar = 51,42-1,1*3 = 48,120 m	m					
1*		-- R -- blacharze gr.II 0,187 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	8,9984	4,819	231,89		
2*		robotnicy gr.I' 0,0053 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	0,2550	0,137	6,59		
3*		-- M -- listwa do folii kubelkowej 1,1 m/m * 5,46 zł/m	m	52,9320	6,006		289,01	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m * 10,50 zł/kg	kg	1,4436	0,315		15,16	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,095		4,57	
6*		-- S -- środek transportowy" 0,0013 m-g/m * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0626	0,085			4,09
Razem z narzutami:			762,70		15,850	446,31	308,74	7,65
Cena jednostkowa:			15,85			9,270	6,416	0,159

## PODSUMOWANIE

Izolacja pionowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	10 864,76	1 883,04	8 810,88	170,84
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	1 377,18	1 262,72		114,46
RAZEM	12 241,94	3 145,76	8 810,88	285,30
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	411,89	377,66		34,23
RAZEM	12 653,83	3 523,42	8 810,88	319,53

OGÓŁEM 12 653,83

Słownie: dwanaście tysięcy sześćset pięćdziesiąt trzy i 83/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>Roboty pozostałe</b>						
35	KNR 2-02 0506-0201 analogia	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zewnętrznych przedmiar = $\text{poz.2} \times 0,35 = 50,400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna $1,9437 \text{ r-g/m}^2 \times 25,77 \text{ zł/r-g}$	r-g	97,9625	50,089	2 524,49		
2*		-- M -- Podokienniki zewnętrzne stalowe $1,1 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 44,10 \text{ zł/m}^2$	m <sup>2</sup>	55,4400	48,510		2 444,90	
3*		Spoivo cynowo-olowiane $0,029 \text{ kg/m}^2 \times 96,60 \text{ zł/kg}$	kg	1,4616	2,801		141,17	
4*		Zaprawa cementowa M-7 $0,001 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 192,81 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	0,0504	0,193		9,73	
5*		Materiały pomocnicze $1,5 \%(\text{od M})$	%	1,5000	0,773		38,96	
6*		-- S -- Środek transportowy $0,0069 \text{ m-g/m}^2 \times 65,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,3478	0,449			22,63
Razem z narzutami:					146,800	4 721,62	2 634,76	42,34
Cena jednostkowa:						93,687	52,277	0,840
36	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo przedmiar = $\text{poz.5} = 58,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0,8351 \text{ r-g/m} \times 25,77 \text{ zł/r-g}$	r-g	48,4358	21,521	1 248,22		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm $1,88 \text{ kg/m} \times 7,20 \text{ zł/kg}$	kg	109,0400	13,536		785,09	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 $0,023 \text{ kg/m} \times 96,60 \text{ zł/kg}$	kg	1,3340	2,222		128,88	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane $0,33 \text{ szt./m} \times 8,32 \text{ zł/szt.}$	szt.	19,1400	2,746		159,27	
5*		materiały pomocnicze $1,5 \%(\text{od M})$	%	1,5000	0,278		16,12	
6*		-- S -- środek transportowy $0,0028 \text{ m-g/m} \times 65,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,1624	0,182			10,56
Razem z narzutami:					59,380	2 334,95	1 089,36	19,73
Cena jednostkowa:						40,253	18,782	0,340
37	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo przedmiar = $\text{poz.4} = 51,420 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0,6507 \text{ r-g/m} \times 25,77 \text{ zł/r-g}$	r-g	33,4590	16,769	862,26		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm $1,8 \text{ kg/m} \times 7,20 \text{ zł/kg}$	kg	92,5560	12,960		666,40	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 $0,021 \text{ kg/m} \times 96,60 \text{ zł/kg}$	kg	1,0798	2,029		104,33	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane $2 \text{ szt./m} \times 15,75 \text{ zł/szt.}$	szt.	102,8400	31,500		1 619,73	
5*		materiały pomocnicze $1,5 \%(\text{od M})$	%	1,5000	0,697		35,84	
6*		-- S -- środek transportowy $0,0035 \text{ m-g/m} \times 65,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,1800	0,228			11,72
7*		wyciąg $0,002 \text{ m-g/m} \times 16,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,1028	0,032			1,65
Razem z narzutami:					79,040	1 612,95	2 426,30	24,99
Cena jednostkowa:						31,364	47,186	0,486
38	KNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane w rurkach przedmiar = $\text{poz.6} = 58,000 \text{ m}$	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,312 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	18,0960	8,040	466,32		
2*		-- M -- drut stalowy ocynkowany 1,04 m/m * 3,47 zł/m	m	60,3200	3,609		209,32	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m * 5,25 zł/szt.	szt.	58,5800	5,303		307,57	
4*		złącza rynnowe 0,03 szt./m * 5,25 zł/szt.	szt.	1,7400	0,158		9,16	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,227		13,17	
6*		-- S -- spawarka 0,033 m-g/m * 5,03 zł/m-g	m-g	1,9140	0,166			9,63
Razem z narzutami:				1 429,70				
Cena jednostkowa:				24,65	24,650	872,50	539,22	17,98
39	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = poz.38 = 58,000 m	m			15,038	9,297	0,310
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	6,0320	2,680	155,44		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m * 3,44 zł/m	m	60,3200	3,578		207,52	
3*		złączki 0,41 szt./m * 1,26 zł/szt.	szt.	23,7800	0,517		29,99	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,102		5,92	
Razem z narzutami:				534,18	9,210	290,75	243,43	
Cena jednostkowa:				9,21		5,013	4,197	0,000
40	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,329 r-g/szt. * 25,77 zł/r-g	r-g	1,3160	8,478	33,91		
2*		-- M -- złącza krzyżowe drut - drut 1 szt./szt. * 5,25 zł/szt.	szt.	4,0000	5,250		21,00	
3*		-- S -- spawarka 0,164 m-g/szt. * 5,03 zł/m-g	m-g	0,6560	0,825			3,30
Razem z narzutami:				90,60	22,650	63,43	21,00	6,17
Cena jednostkowa:				22,65		15,857	5,250	1,543
41	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449 r-g/szt. * 25,77 zł/r-g	r-g	1,7960	11,571	46,28		
2*		-- M -- złącza krzyżowe bednarka - drut 1 szt./szt. * 5,25 zł/szt.	szt.	4,0000	5,250		21,00	
3*		Skrzynka kontrolna 1 szt./szt. * 231,00 zł/szt.	szt.	4,0000	231,000		924,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	5,906		23,62	
Razem z narzutami:				1 055,20	263,800	86,58	968,62	
Cena jednostkowa:				263,80		21,643	242,156	0,000
42	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III przedmiar = 4*2 = 8,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,447 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	3,5760	11,519	92,15		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane do uziomów 1,04 m/m * 115,50 zł/m	m	8,3200	120,120		960,96	
3*		złącza kontrolne 0,02 szt./m * 5,25 zł/szt.	szt.	0,1600	0,105		0,84	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	3,006		24,05	
5*		-- S -- wibromłot 0,205 m-g/m * 28,00 zł/m-g	m-g	1,6400	5,740			45,92
Razem z narzutami:				1 244,08				
Cena jednostkowa:				155,51		172,34 21,545	985,85 123,231	85,89 10,736
43	KNNR 5 0614-02	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,455 r-g/szt. * 25,77 zł/r-g	r-g	1,8200	11,725	46,90		
2*		-- M -- ostony przewodów 1 szt./szt. * 92,40 zł/szt.	szt.	4,0000	92,400		369,60	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	2,310		9,24	
Razem z narzutami:				466,56		87,72	378,84	
Cena jednostkowa:				116,64		21,931	94,710	0,000
44	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt. * 25,77 zł/r-g	r-g	1,2600	32,470	32,47		
Razem z narzutami:				60,73		60,73		
Cena jednostkowa:				60,73		60,732	0,000	0,000
45	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt. * 25,77 zł/r-g	r-g	1,6800	14,431	43,29		
Razem z narzutami:				80,97		80,97		
Cena jednostkowa:				26,99		26,992	0,000	0,000
46	kalk. własna	Przełożenie domofonów wraz z wymianą cen- trali przedmiar = 3 szt	szt					
Razem z narzutami:				1 440,00				
Cena jednostkowa:				480,00		0,000	0,000	0,000
47	kalk. własna	Montaż tablic z numerami domu przedmiar = 3 szt	szt					
Razem z narzutami:				960,00				
Cena jednostkowa:				320,00		0,000	0,000	0,000
48	kalk. własna	Wymiana oświetlenia zewnętrznego przedmiar = 3 szt	szt					
Razem z narzutami:				1 650,00				
Cena jednostkowa:				550,00		0,000	0,000	0,000
49	kalk. własna	Konstrukcje daszków jednospadowe z poliwę- glanu litego na konstrukcji stalowej przedmiar = 2,5*1,1*3 = 8,250 m²	m²					
Razem z narzutami:				9 075,00		1 100,00 0		
Cena jednostkowa:				1 100,00		0,000	0,000	0,000
50	kalk. własna	Wymiana skrzynek gazowych i elektrycznych przedmiar = 6 szt	szt					
Razem z narzutami:				4 800,00		800,000		
Cena jednostkowa:				800,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednostzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 piwnica okna jednoszybowe zespolone przedmiar = 0,45*0,45*11 = 2,228 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6,8 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	15,1504	175,236	390,43		
2*		-- M -- kotwy stalowe 10,18 szt./m <sup>2</sup> * 1,95 zł/szt.	szt.	22,6810	19,851		44,23	
3*		pianka poliuretanowa 0,41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 40,55 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,9135	16,626		37,04	
4*		silikon 0,09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 35,97 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,2005	3,237		7,21	
5*		gips szpachlowy 3,4 kg/m <sup>2</sup> * 1,37 zł/kg	kg	7,5752	4,658		10,38	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1,5000	0,666		1,48	
7*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 357,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,2280	357,000		795,40	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,1114	0,800			1,78
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,1337	3,900			8,69
Razem z narzutami:				1 645,58		738,590	730,25	895,74
Cena jednostkowa:				738,59			327,761	402,038
52	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe przedmiar = 1,1*2,1*3 = 6,930 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	25,2252	93,803	650,05		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup> * 35,97 zł/kg	kg	0,6930	3,597		24,93	
3*		Pianka poliuretanowa 0,34 kg/m <sup>2</sup> * 24,49 zł/kg	kg	2,3562	8,327		57,71	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m <sup>2</sup> * 2,00 zł/szt.	szt.	34,6500	10,000		69,30	
5*		listwy maskujące 2,55 m/m <sup>2</sup> * 16,40 zł/m	m	17,6715	41,820		289,81	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	9,562		66,26	
7*		drzwi aluminiowe 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 1050,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,9300	1 050,00 0		7 276,50	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,3465	0,800			5,54
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,4158	3,900			27,03
Razem z narzutami:				9 061,32		1 307,55 0	1 215,89	7 784,51
Cena jednostkowa:				1 307,55			175,449	1 123,306
53	kalk. własna	Wykonanie osłon okiennych perforowanych w oknach piwnicznych przedmiar = 11 szt	szt					
Razem z narzutami:				1 320,00		120,000		
Cena jednostkowa:				120,00			0,000	0,000

		Roboty pozostałe			
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	24 708,29		6 592,21	17 967,63	148,45
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	4 516,66		4 417,20		99,46
RAZEM	29 224,95		11 009,41	17 967,63	247,91
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1 350,97		1 321,27		29,70
RAZEM	49 820,92	19 245,00	12 330,68	17 967,63	277,61
OGÓŁEM					49 820,92

Słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy osiemset dwadzieścia i 92/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Rusztowania</b>						
54	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m przedmiar = 54,30*14,80 = 803,640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5787 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	465,0665	14,913	11 984,68		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,015 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 69,25 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,0546	1,039		834,98	
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 69,14 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,3215	0,028		22,50	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 66,74 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,1607	0,013		10,45	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 911,09 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0161	0,018		14,47	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 749,99 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1447	0,135		108,49	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 722,61 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0161	0,014		11,25	
8*		haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup> * 6,49 zł/kg	kg	9,6437	0,078		62,68	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup> * 4,41 zł/kg	kg	7,2328	0,040		32,15	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,006 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 31,50 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,8218	0,189		151,89	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,023		18,48	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,164 m-g/m <sup>2</sup> * 11,00 zł/m-g	m-g	131,7970	1,804			1 449,77
Razem z narzutami:					32,850	22 419,59	1 267,34	2 712,64
Cena jednostkowa:						27,894	1,577	3,375
55	NNRNKB 2- 02U 1625- 0100	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa) przedmiar = 54,30*14,80 = 803,640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,03190 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	25,6361	0,822	660,59		
2*		-- M -- Siatka z tworzyw sztucznych 0,1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 6,83 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	112,9114	0,960		771,49	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,014		11,25	
Razem z narzutami:					2,510	1 234,40	782,74	
Cena jednostkowa:						1,538	0,974	0,000
56	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.: 6,7,8,9,10,11,12,13,14,16,17,18,19,20,23,24,25,26,27,28,35,36,37,38,39,40)						
1*		-- S -- rusztowania 2954,708979/(0,84*5)=703,5021 m-g * 11,00 zł/m-g	m-g	703,5021				7 738,52
Razem z narzutami:								14 474,13

		Rusztowania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		23 883,64	12 645,27	2 050,08	9 188,29
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)		14 630,53	8 473,85		6 156,68
RAZEM		38 514,17	21 119,12	2 050,08	15 344,97
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		4 376,67	2 534,87		1 841,80
RAZEM		42 890,84	23 653,99	2 050,08	17 186,77
		OGÓŁEM			42 890,84

Słownie: czterdzieści dwa tysiące osiemset dziewięćdziesiąt i 84/100 zł

## PODSUMOWANIE

		ELEWACJA PÓŁNOCNA				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	206 305,19		96 150,94	98 707,22	11 447,03
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)		72 109,27		64 438,23		7 671,04
	RAZEM	278 414,46		160 589,17	98 707,22	19 118,07
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		21 568,53		19 274,73		2 293,80
	RAZEM	319 227,99	19 245,00	179 863,90	98 707,22	21 411,87
		OGÓŁEM				319 227,99

Słownie: trzysta dziewiętnaście tysięcy dwieście dwadzieścia siedem i 99/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ELEWACJA POŁUDNIOWA</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
57	K-W	Demontaż elementów wystających przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Demontaż klimatyzatora i innych elementów wystających 1 kpl/kpl * 210,00 zł/kpl	kpl	1,0000	210,000		210,00	
Razem z narzutami:					210,000		210,00	
Cena jednostkowa:						0,000	210,000	0,000
58	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników przedmiar = (1,6*5*6+0,45*3+0,8*3)*3 = 155,250 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,68 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	105,5700	17,524	2 720,60		
Razem z narzutami:					32,780	5 089,10		
Cena jednostkowa:						32,777	0,000	0,000
59	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 51,42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	7,7130	3,866	198,79		
Razem z narzutami:					7,230	371,77		
Cena jednostkowa:						7,231	0,000	0,000
60	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nad- ającej się do użytku przedmiar = 15,20*4 = 60,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	6,6880	2,835	172,37		
Razem z narzutami:					5,300	322,24		
Cena jednostkowa:						5,302	0,000	0,000
61	KNR-W 4-03 0704-08 analogia	Demontaż przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach przedmiar = 15,20*4 = 60,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	24,9280	10,566	642,41		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m * 4,52 zł/m	m	63,2320	4,701		285,82	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,188		11,43	
Razem z narzutami:					24,650	1 201,47	297,25	
Cena jednostkowa:						19,762	4,889	0,000

## PODSUMOWANIE

		Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	4 241,42	3 734,17	507,25	
	Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	2 502,03	2 502,03		
	RAZEM	6 743,45	6 236,20	507,25	
	Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	748,38	748,38		
	RAZEM	7 491,83	6 984,58	507,25	

OGÓŁEM 7 491,83

Słownie: siedem tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt jeden i 83/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>						
62	KNR 13-23 0101-08 analogia	Skucie starych tynków na ścianach (przyjęto 10 %) przedmiar = poz.66*0,1 = 51,210 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0,64 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	32,7744	16,493	844,61		
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,05 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	2,5605	0,800			40,97
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,5121	0,650			33,29
Razem z narzutami:			1 718,61		33,560	1 579,67		138,94
Cena jednostkowa:			33,56			30,848	0,000	2,713
63	KNR 9-23 0102-04 analogia	Uzupełnienie tynków przedmiar = poz.62 = 51,210 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,965 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	49,4177	24,868	1 273,49		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna 0,0262 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 472,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,3417	12,380		633,98	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,186		9,53	
4*		-- S -- środek transportowy 0,028 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	1,4339	1,820			93,20
Razem z narzutami:			3 199,60		62,480	2 381,79	643,51	174,30
Cena jednostkowa:			62,48			46,514	12,566	3,404
64	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - wyrównanie powierzchni - pogrubienie 15% przedmiar = poz.66*0,15 = 76,815 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	102,0871	34,248	2 630,76		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70 0,033 gr.3 cm 0,05*1,05=0,0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 273,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,0328	14,333		1 100,99	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6 kg/m <sup>2</sup> * 1,37 zł/kg	kg	460,8900	8,220		631,42	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,338		25,96	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,0135 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	1,0370	0,216			16,59
6*		Środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,7682	0,650			49,93
Razem z narzutami:			6 803,50		88,570	4 920,69	1 758,37	124,44
Cena jednostkowa:			88,57			64,057	22,891	1,620
65	KNR 2-02 0925-0100	Ostony okien folią polietynową przedmiar = (1,6*1,45*5*4+1,60*1,45*5*2+0,9*2,1*5*2+0,45*0,45*3+0,8*0,45*2)*3 = 269,483 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,21270 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	57,3190	5,481	1 477,04		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0,0072 kg/m <sup>2</sup> * 6,26 zł/kg	kg	1,9403	0,045		12,13	
3*		Folia kalandr.z polichlorku winylu uplast. 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 1,42 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	282,9572	1,491		401,80	
4*		Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III 0,00033 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 991,35 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0889	0,327		88,12	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,028		7,55	
6*		-- S -- Żuraw okienny 0,0135 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	3,6380	0,216			58,21
Razem z narzutami:					12,550	2 763,49	509,60	108,92
Cena jednostkowa:						10,251	1,891	0,404
66	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przedmiar = 51,42*15,20-poz.65 = 512,101 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,01 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	5,1210	0,258	132,12		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70 0,033 gr.14 cm 0,00025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 262,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1280	0,066		33,80	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0,025 kg/m <sup>2</sup> * 1,64 zł/kg	kg	12,8025	0,041		21,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,002		1,02	
Razem z narzutami:					0,590	246,32	55,82	
Cena jednostkowa:						0,483	0,109	0,000
67	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przedmiar = poz.66 = 512,101 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	139,2915	7,009	3 589,32		
Razem z narzutami:					13,110	6 713,64	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						13,110		
68	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmac- niającym jednokrotnie przedmiar = poz.66 = 512,101 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0662 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	33,9011	1,706	873,64		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4,60 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	102,4202	0,920		471,13	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,014		7,17	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0512	0,007			3,58
Razem z narzutami:					4,140	1 635,15	478,30	6,65
Cena jednostkowa:						3,191	0,934	0,013
69	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi - zamocowanie listwy cokołowej przedmiar = 51,42 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,237 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	12,1865	6,107	314,02		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2,58 szt/m * 0,37 zł/szt	szt	132,6636	0,955		49,11	
3*		listwa cokołowa 1,05 m/m * 3,53 zł/m	m	53,9910	3,707		190,61	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,070		3,60	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0002 m-g/m * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0103	0,013			0,67
Razem z narzutami:					16,180	587,38	243,32	1,28
Cena jednostkowa:						11,423	4,732	0,025

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70	KNR 0-29 0642-02 analogia	Docieplenie ścian cokołu płytami polistyrenowymi XPS 8 cm przedmiar = $51,42 \times 1,0 - (0,45 \times 0,45 \times 3 + 0,8 \times 0,45 \times 2) \times 3 = 47,438 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	11,9069	6,468	306,83		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 4 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,30 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	189,7520	25,200		1 195,44	
3*		płyty polistyrenowe XPS 8 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 44,10 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49,8099	46,305		2 196,62	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,073		50,90	
5*		-- S -- środek transportowy' 0,01079 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,5119	0,701			33,25
Razem z narzutami:			4 079,19		85,990	573,98	3 442,96	62,25
Cena jednostkowa:			85,99			12,098	72,578	1,312
71	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian EPS 70 0,033 gr.12 cm przedmiar = $51,42 \times 14,20 - (1,6 \times 1,45 \times 5 \times 4 + 1,60 \times 1,45 \times 5 \times 2 + 0,9 \times 2,1 \times 5 \times 2) \times 3 + 0,8 \times 2,5 \times 2 \times 5 \times 2 \times 3 = 584,664 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	777,0185	34,248	20 023,57		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70 0,033 gr.14 cm 0,14*1,05=0,147 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 262,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	85,9456	38,588		22 561,01	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6 kg/m <sup>2</sup> * 1,64 zł/kg	kg	3 507,9840	9,840		5 753,09	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,726		424,47	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,0135 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	7,8930	0,216			126,29
6*		Środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	5,8466	0,650			380,03
Razem z narzutami:			67 136,97		114,830	37 451,26	28 738,57	947,14
Cena jednostkowa:			114,83			64,057	49,154	1,620
72	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży styropian EPS 70 0,033 gr.3 cm przedmiar = $((1,6 + 1,45 \times 2) \times 4 \times 5 + (2,1 + 2,5 + 1,45 + 0,9) \times 5 \times 2 + 0,45 \times 3 \times 3 + (0,45 \times 2 + 0,8) \times 2) \times 3 \times 0,35 = 175,298 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,595 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	279,6003	41,103	7 205,27		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70 0,033 gr.3 cm 0,03*1,05=0,0315 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 262,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,5219	8,269		1 449,54	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6 kg/m <sup>2</sup> * 1,64 zł/kg	kg	1 051,7880	9,840		1 724,93	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,272		47,68	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,0135 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	2,3665	0,216			37,86
6*		Środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	1,7530	0,650			113,94
Razem z narzutami:			16 982,87		96,880	13 476,75	3 222,15	283,97

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			96,88			76,879	18,381	1,620
73	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły przedmiar = (poz.70+poz.71)*6 = 3792,612 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0641 r-g/szt. * 25,77 zł/r-g	r-g	243,1064	1,652	6 265,40		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt. * 0,27 zł/szt.	szt.	3 944,3165	0,281		1 065,72	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,004		15,17	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt. * 16,00 zł/m-g	m-g	0,7585	0,003			11,38
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt. * 65,00 zł/m-g	m-g	0,7585	0,013			49,30
Razem z narzutami:			12 932,81		3,410	11 737,96	1 080,89	113,96
Cena jednostkowa:			3,41			3,090	0,285	0,030
74	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przedmiar = poz.70+poz.71 = 632,102 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	386,3407	15,751	9 956,24		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5 kg/m <sup>2</sup> * 1,64 zł/kg	kg	3 160,5100	8,200		5 183,24	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2,63 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	717,4358	2,985		1 886,82	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,168		106,19	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,007 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	4,4247	0,112			70,80
6*		Środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	3,2869	0,338			213,65
Razem z narzutami:			26 333,37		41,660	18 624,80	7 176,25	532,32
Cena jednostkowa:			41,66			29,460	11,353	0,842
75	KNR K-04 0103-10 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki do 2m przedmiar = 51,42*2,00 = 102,840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,548 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	56,3563	14,122	1 452,31		
2*		-- M -- zaprawa klejowa 3,7 kg/m <sup>2</sup> * 1,05 zł/kg	kg	380,5080	3,885		399,53	
3*		siatka z włókna szklanego 1,08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2,63 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	111,0672	2,840		292,07	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,135		13,88	
5*		-- S -- wyciąg 0,006 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,6170	0,096			9,87
6*		środek transportowy 0,005 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,5142	0,325			33,42
Razem z narzutami:			3 502,73		34,060	2 716,32	705,48	80,93
Cena jednostkowa:			34,06			26,414	6,860	0,787

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa mozaikowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa ściany przedmiar = poz.70 = 47,438 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	4,9810	2,706	128,37		
2*		-- M -- farba gruntująca 0,3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,59 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	14,2314	1,677		79,55	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,025		1,19	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0190	0,026			1,23
Razem z narzutami:			323,05		6,810	240,03	80,74	2,28
Cena jednostkowa:			6,81			5,061	1,702	0,048
77	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu przedmiar = poz.70 = 47,438 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5318 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	25,2275	13,704	650,09		
2*		-- M -- tynk mozaikowy CT 77 4,64 kg/m <sup>2</sup> * 9,45 zł/kg	kg	220,1123	43,848		2 080,06	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,658		31,21	
4*		-- S -- wyciąg 0,007 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,3321	0,112			5,31
5*		środek transportowy 0,0085 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,4032	0,553			26,23
Razem z narzutami:			3 386,12		71,380	1 215,84	2 111,27	59,01
Cena jednostkowa:			71,38			25,632	44,506	1,244
78	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przedmiar = poz.72 = 175,298 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,382 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	242,2618	35,614	6 243,06		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5 kg/m <sup>2</sup> * 1,64 zł/kg	kg	876,4900	8,200		1 437,44	
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2,63 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	288,0146	4,321		757,46	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,188		32,96	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,007 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	1,2271	0,112			19,63
6*		Środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,9115	0,338			59,25
Razem z narzutami:			14 051,89		80,160	11 676,43	2 227,86	147,60
Cena jednostkowa:			80,16			66,612	12,709	0,842
79	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = 15,20*2+((1,6+1,45*2)*4*5+(2,1+2,5+1,45+0,9)*5*2+0,45*3*3+(0,45*2+0,8)*2)*3+2,8*2*5*2*3+2,5*2*5*3 = 774,250 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,22 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	170,3350	5,669	4 389,22		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0,9 kg/m * 1,64 zł/kg	kg	696,8250	1,476		1 142,79	
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m * 1,26 zł/m	m	910,5180	1,482		1 147,44	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,044		34,07	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,0007 m-g/m * 16,00 zł/m-g	m-g	0,5420	0,011			8,52
6*		Środek transportowy 0,0005 m-g/m * 65,00 zł/m-g	m-g	0,3871	0,033			25,55
Razem z narzutami:				10 599,48				
Cena jednostkowa:				13,69		13,690	8 211,68	2 324,30
80	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikono- nowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa ściany przedmiar = poz.70+poz.71 = 632,102 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	66,3707	2,706	1 710,47		
2*		-- M -- farba gruntująca 0,3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,59 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	189,6306	1,677		1 060,04	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,025		15,80	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,2528	0,026			16,43
Razem z narzutami:				4 304,61				
Cena jednostkowa:				6,81		6,810	3 198,43	1 075,84
81	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikono- nowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym pod- łożu na ścianach płaskich i powierzchniach po- ziomych ściany przedmiar = poz.70+poz.71 = 632,102 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,5126 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	324,0155	13,210	8 350,07		
2*		-- M -- tynk silikonowy Ceresit CT74 3,2 kg/m <sup>2</sup> * 7,88 zł/kg	kg	2 022,7264	25,216		15 939,08	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,378		238,93	
4*		-- S -- Żuraw okienny 0,0068 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	4,2983	0,109			68,90
5*		Środek transportowy 0,0095 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	6,0050	0,618			390,64
Razem z narzutami:				32 654,39				
Cena jednostkowa:				51,66		51,660	15 616,78	16 178,01
82	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikono- nowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa - ościeża przedmiar = poz.72 = 175,298 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	18,4063	2,706	474,36		
2*		-- M -- farba gruntująca 0,3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,59 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	52,5894	1,677		293,97	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,025		4,38	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0701	0,026			4,56
Razem z narzutami:					6,810	887,01	298,35	8,42
Cena jednostkowa:						5,061	1,702	0,048
83	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ościeża przedmiar = poz.72 = 175,298 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,5126 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	89,8578	13,210	2 315,69		
2*		-- M -- tynk silikonowy Ceresit CT74 3,2 kg/m <sup>2</sup> * 7,88 zł/kg	kg	560,9536	25,216		4 420,31	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,378		66,26	
4*		-- S -- Żuraw okienny 0,0068 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	1,1920	0,109			19,11
5*		Środek transportowy 0,0095 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	1,6653	0,618			108,33
Razem z narzutami:					51,660	4 330,93	4 486,57	238,39
Cena jednostkowa:						24,708	25,594	1,360
84	KNR 0-17 2609-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na sufitach balkonów przedmiar = 2,8*0,8*5*2*3 = 67,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	41,0726	15,751	1 058,47		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5 kg/m <sup>2</sup> * 1,64 zł/kg	kg	336,0000	8,200		551,04	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2,63 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	76,2720	2,985		200,59	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,168		11,29	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,007 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,4704	0,112			7,53
6*		Środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,3494	0,338			22,71
Razem z narzutami:					41,660	1 980,04	762,92	56,59
Cena jednostkowa:						29,460	11,353	0,842
85	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa ściany przedmiar = poz.84 = 67,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	7,0560	2,706	181,84		
2*		-- M -- farba gruntująca 0,3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,59 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	20,1600	1,677		112,69	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,025		1,68	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0269	0,026			1,75
Razem z narzutami:					6,810	340,03	114,37	3,23
Cena jednostkowa:						5,061	1,702	0,048

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ściany przedmiar = poz.84 = 67,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,5126 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	34,4467	13,210	887,71		
2*		-- M -- tynk silikonowy Ceresit CT74 3,2 kg/m <sup>2</sup> * 7,88 zł/kg	kg	215,0400	25,216		1 694,52	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,378		25,40	
4*		-- S -- Żuraw okienny 0,0068 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,4570	0,109			7,32
5*		Środek transportowy 0,0095 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,6384	0,618			41,53
Razem z narzutami:			3 471,55		51,660	1 660,25	1 719,92	91,38
Cena jednostkowa:			51,66			24,708	25,594	1,360

## PODSUMOWANIE

Ocieplenie ścian zewnętrznych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	164 380,10	82 733,97	79 435,37	2 210,76
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	56 929,76	55 447,61		1 482,15
RAZEM	221 309,86	138 181,58	79 435,37	3 692,91
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	17 027,60	16 585,07		442,53
RAZEM	238 337,46	154 766,65	79 435,37	4 135,44
OGÓŁEM			238 337,46	

Słownie: dwieście trzydzieści osiem tysięcy trzysta trzydzieści siedem i 46/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Roboty pozostałe</b>						
87	KNR 2-02 0506-0201 analogia	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zewnętrznych przedmiar = poz.58*0,35 = 54,338 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,9437 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	105,6168	50,089	2 721,74		
2*		-- M -- Podokienniki zewnętrzne stalowe 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 44,10 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	59,7718	48,510		2 635,94	
3*		Spoivo cynowo-olowiane 0,029 kg/m <sup>2</sup> * 96,60 zł/kg	kg	1,5758	2,801		152,20	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 192,81 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0543	0,193		10,49	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,773		42,00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,3749	0,449			24,40
Razem z narzutami:			7 976,82		146,800	5 090,54	2 840,63	45,65
Cena jednostkowa:			146,80			93,687	52,277	0,840
88	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo przedmiar = poz.60 = 60,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,8351 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	50,7741	21,521	1 308,48		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,88 kg/m * 7,20 zł/kg	kg	114,3040	13,536		822,99	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,023 kg/m * 96,60 zł/kg	kg	1,3984	2,222		135,10	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m * 8,32 zł/szt.	szt.	20,0640	2,746		166,96	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,278		16,90	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0028 m-g/m * 65,00 zł/m-g	m-g	0,1702	0,182			11,07
Razem z narzutami:			3 610,30		59,380	2 447,67	1 141,95	20,68
Cena jednostkowa:			59,38			40,253	18,782	0,340
89	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo przedmiar = poz.59 = 51,420 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6507 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	33,4590	16,769	862,26		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,8 kg/m * 7,20 zł/kg	kg	92,5560	12,960		666,40	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,021 kg/m * 96,60 zł/kg	kg	1,0798	2,029		104,33	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m * 15,75 zł/szt.	szt.	102,8400	31,500		1 619,73	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,697		35,84	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m * 65,00 zł/m-g	m-g	0,1800	0,228			11,72
7*		wyciąg 0,002 m-g/m * 16,00 zł/m-g	m-g	0,1028	0,032			1,65
Razem z narzutami:			4 064,24		79,040	1 612,95	2 426,30	24,99
Cena jednostkowa:			79,04			31,364	47,186	0,486
90	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane w rurkach przedmiar = poz.61 = 60,800 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,312 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	18,9696	8,040	488,83		
2*		-- M -- drut stalowy ocynkowany 1,04 m/m * 3,47 zł/m	m	63,2320	3,609		219,43	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m * 5,25 zł/szt.	szt.	61,4080	5,303		322,42	
4*		złącza rynnowe 0,03 szt./m * 5,25 zł/szt.	szt.	1,8240	0,158		9,61	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,227		13,80	
6*		-- S -- spawarka 0,033 m-g/m * 5,03 zł/m-g	m-g	2,0064	0,166			10,09
Razem z narzutami:				1 498,72				
Cena jednostkowa:				24,65	24,650	914,61 15,038	565,26 9,297	18,85 0,310
91	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych przedmiar = poz.61 = 60,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	6,3232	2,680	162,94		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m * 3,44 zł/m	m	63,2320	3,578		217,54	
3*		złączki 0,41 szt./m * 1,26 zł/szt.	szt.	24,9280	0,517		31,43	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,102		6,20	
Razem z narzutami:				559,97	9,210	304,80 5,013	255,17 4,197	0,000
Cena jednostkowa:				9,21				
92	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,329 r-g/szt. * 25,77 zł/r-g	r-g	1,3160	8,478	33,91		
2*		-- M -- złącza krzyżowe drut - drut 1 szt./szt. * 5,25 zł/szt.	szt.	4,0000	5,250		21,00	
3*		-- S -- spawarka 0,164 m-g/szt. * 5,03 zł/m-g	m-g	0,6560	0,825			3,30
Razem z narzutami:				90,60	22,650	63,43 15,857	21,00 5,250	6,17 1,543
Cena jednostkowa:				22,65				
93	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449 r-g/szt. * 25,77 zł/r-g	r-g	1,7960	11,571	46,28		
2*		-- M -- złącza krzyżowe bednarka - drut 1 szt./szt. * 5,25 zł/szt.	szt.	4,0000	5,250		21,00	
3*		Skrzynka kontrolna 1 szt./szt. * 231,00 zł/szt.	szt.	4,0000	231,000		924,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	5,906		23,62	
Razem z narzutami:				1 055,20	263,800	86,58 21,643	968,62 242,156	0,000
Cena jednostkowa:				263,80				
94	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III przedmiar = 4*2 = 8,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,447 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	3,5760	11,519	92,15		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane do uziomów 1,04 m/m * 115,50 zł/m	m	8,3200	120,120		960,96	
3*		złącza kontrolne 0,02 szt./m * 5,25 zł/szt.	szt.	0,1600	0,105		0,84	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	3,006		24,05	
5*		-- S -- wibromłot 0,205 m-g/m * 28,00 zł/m-g	m-g	1,6400	5,740			45,92
Razem z narzutami:				1 244,08				
Cena jednostkowa:				155,51		172,34 21,545	985,85 123,231	85,89 10,736
95	KNNR 5 0614-02	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,455 r-g/szt. * 25,77 zł/r-g	r-g	1,8200	11,725	46,90		
2*		-- M -- ostony przewodów 1 szt./szt. * 92,40 zł/szt.	szt.	4,0000	92,400		369,60	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	2,310		9,24	
Razem z narzutami:				466,56		87,72	378,84	
Cena jednostkowa:				116,64		21,931	94,710	0,000
96	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt. * 25,77 zł/r-g	r-g	1,2600	32,470	32,47		
Razem z narzutami:				60,73		60,73		
Cena jednostkowa:				60,73		60,732	0,000	0,000
97	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt. * 25,77 zł/r-g	r-g	1,6800	14,431	43,29		
Razem z narzutami:				80,97		80,97		
Cena jednostkowa:				26,99		26,992	0,000	0,000
98	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwiera- ne i uchylno-rozwierane jednozielne z PCV o pow. do 1.0 m2 piwnica przedmiar = 0,45*0,45*7+0,45*0,8*6 = 3,578 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 6,8 r-g/m2 * 25,77 zł/r-g	r-g	24,3304	175,236	626,99		
2*		-- M -- kotwy stalowe 10,18 szt./m2 * 1,95 zł/szt.	szt.	36,4240	19,851		71,03	
3*		pienka poliuretanowa 0,41 dm3/m2 * 40,55 zł/dm3	dm3	1,4670	16,626		59,49	
4*		silikon 0,09 dm3/m2 * 35,97 zł/dm3	dm3	0,3220	3,237		11,58	
5*		gips szpachlowy 3,4 kg/m2 * 1,37 zł/kg	kg	12,1652	4,658		16,67	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1,5000	0,666		2,38	
7*		okna i drzwi balkonowe z tworzywa 1 m2/m2 * 357,00 zł/m2	m2	3,5780	357,000		1 277,35	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,1789	0,800			2,86
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,2147	3,900			13,95
Razem z narzutami:					738,590	1 172,73	1 438,50	31,45
Cena jednostkowa:						327,761	402,038	8,791
99	kalk. własna	Wykonanie osłon okiennych perforowanych w oknach piwnicznych przedmiar = 13 szt	szt					
Razem z narzutami:					120,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
100	kalk. własna	Konstrukcje daszków jednospadowe z poliwęglanu litego na konstrukcji stalowej - zadaszenie ostatniej kondygnacji przedmiar = 0,6*2,8*6 = 10,080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem z narzutami:					1 100,00			
Cena jednostkowa:					0	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

						Roboty pozostałe	
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM	17 613,32		6 466,24	11 022,12	124,96		
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	4 416,54		4 332,81		83,73		
RAZEM	22 029,86		10 799,05	11 022,12	208,69		
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1 321,01		1 296,02		24,99		
RAZEM	35 998,87	12 648,00	12 095,07	11 022,12	233,68		
						OGÓŁEM	35 998,87

Słownie: trzydzieści pięć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt osiem i 87/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Balkony</b>						
101	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej - płyty przedmiar = $0,8 \times 2,8 \times 5 \times 2 \times 3 = 67,200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr.I" $0,74 \text{ r-g/m}^2 \times 25,77 \text{ zł/r-g}$	r-g	49,7280	19,070	1 281,50		
Razem z narzutami:					35,670	2 397,02		
Cena jednostkowa:						35,669	0,000	0,000
102	KNR AT-27 0102-01	Usunięcie starych izolacji z papy - jednowarst- wowych przedmiar = poz.101 = $67,200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,28 \text{ r-g/m}^2 \times 25,77 \text{ zł/r-g}$	r-g	18,8160	7,216	484,92		
Razem z narzutami:					13,500	907,20		
Cena jednostkowa:						13,497	0,000	0,000
103	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Demontaż balustrad balkonowych przedmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,03 \text{ r-g/szt.} \times 25,77 \text{ zł/r-g}$	r-g	0,8700	0,773	22,42		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony $0,03 \text{ m}^3/\text{szt.} \times 75,60 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	0,8700	2,268		65,77	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony $0,01 \text{ kg/szt.} \times 29,40 \text{ zł/kg}$	kg	0,2900	0,294		8,53	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,051		1,48	
Razem z narzutami:					4,060	41,96	75,78	
Cena jednostkowa:						1,446	2,613	0,000
104	KNR AT-27 0104-03 0104-04	Wyrównanie podłogi poziomych o średniej gru- bości 5 mm - płyta przedmiar = poz.101 = $67,200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,37+3 \times 0,1=0,67 \text{ r-g/m}^2 \times 25,77 \text{ zł/r-g}$	r-g	45,0240	17,266	1 160,28		
2*		-- M -- zaprawa szpachlowa naprawczo-renowacyjna $3,5+3 \times 1,75=8,75 \text{ kg/m}^2 \times 3,42 \text{ zł/kg}$	kg	588,0000	29,925		2 010,96	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,599		40,25	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw' $0,02 \text{ m-g/m}^2 \times 21,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,3440	0,420			28,22
Razem z narzutami:					63,600	2 169,97	2 051,21	52,74
Cena jednostkowa:						32,294	30,524	0,785
105	KNR AT-27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu przedmiar = poz.101 = $67,200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,32 \text{ r-g/m}^2 \times 25,77 \text{ zł/r-g}$	r-g	21,5040	8,246	554,13		
2*		-- M -- szlam uszczelniający sztywny $3,3 \text{ kg/m}^2 \times 1,76 \text{ zł/kg}$	kg	221,7600	5,808		390,30	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,116		7,80	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw' $0,02 \text{ m-g/m}^2 \times 21,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,3440	0,420			28,22
Razem z narzutami:					22,130	1 036,31	398,10	52,73
Cena jednostkowa:						15,424	5,924	0,785



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106	KNR AT-27 0202-03	Izolacja pozioma ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - kolejna warstwa gr. 1 mm przedmiar = poz.101 = 67,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	6,7200	2,577	173,17		
2*		-- M -- szlam uszczelniający sztywny 1,65 kg/m <sup>2</sup> * 1,76 zł/kg	kg	110,8800	2,904		195,15	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,058		3,90	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 21,00 zł/m-g	m-g	0,6720	0,210			14,11
Razem z narzutami:			549,70		8,180	324,21	199,05	26,44
Cena jednostkowa:			8,18			4,820	2,962	0,393
107	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej przedmiar = poz.101 = 67,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	3,3600	1,289	86,62		
2*		-- M -- folia ochronna PCW 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 12,92 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	70,5600	13,566		911,64	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,271		18,21	
Razem z narzutami:			1 092,00		16,250	162,15	929,85	
Cena jednostkowa:			16,25			2,411	13,837	0,000
108	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm przedmiar = poz.101 = 67,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7592 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	51,0182	19,565	1 314,77		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0272 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 210,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,8278	5,712		383,85	
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m <sup>2</sup> * 6,64 zł/kg	kg	5,7120	0,564		37,90	
4*		drewno opałowe 0,15 kg/m <sup>2</sup> * 1,58 zł/kg	kg	10,0800	0,237		15,93	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,098		6,59	
6*		-- S -- wyciąg 0,0387 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	2,6006	0,619			41,60
7*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0202	0,020			1,34
Razem z narzutami:			2 983,68		44,400	2 459,11	444,27	80,30
Cena jednostkowa:			44,40			36,595	6,611	1,195
109	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3 przedmiar = poz.101 = 67,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0602*3=0,1806 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	12,1363	4,654	312,75		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0105*3=0,0315 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 210,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,1168	6,615		444,53	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,099		6,65	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,0149*3=0,0447 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	3,0038	0,715			48,05
Razem z narzutami:					16,760	585,20	451,18	89,89
Cena jednostkowa:						8,705	6,714	1,337
110	KNR AT-27 0402-05	Izolacja podpłytkowa z reaktywnej żywicy uszczelniającej (powłoki) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej przedmiar = poz.101 = 67,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	2,6880	1,031	69,28		
2*		-- M -- wkładka zbrojąca do reaktywnych powłok uszczelniających 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 4,54 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	70,5600	4,767		320,34	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,095		6,38	
Razem z narzutami:					6,790	129,57	326,72	
Cena jednostkowa:						1,929	4,862	0,000
111	KNR AT-27 0402-03	Izolacja podpłytkowa pozioma z reaktywnej żywicy uszczelniającej (powłoki) wykonywana ręcznie - powłoka gr. 1,5 mm przedmiar = poz.101 = 67,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	31,5840	12,112	813,93		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup> * 11,95 zł/kg	kg	30,9120	5,497		369,40	
3*		żywica do wykonywania powłok uszczelniających 2,24 kg/m <sup>2</sup> * 34,65 zł/kg	kg	150,5280	77,616		5 215,80	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	1,662		111,69	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw' 0,02 m-g/m <sup>2</sup> * 21,00 zł/m-g	m-g	1,3440	0,420			28,22
Razem z narzutami:					108,210	1 522,09	5 696,89	52,73
Cena jednostkowa:						22,654	84,775	0,785
112	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy kapinosowej przedmiar = 2,8*5*2*3 = 84,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	5,0400	1,546	129,86		
2*		-- M -- listwa do ościeży 0,735 szt./m * 3,55 zł/szt.	szt.	61,7400	2,609		219,16	
3*		zaprawa zbrojeniowa i klejąca 0,4 kg/m * 1,39 zł/kg	kg	33,6000	0,556		46,70	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,047		3,95	
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0007 m-g/m * 16,00 zł/m-g	m-g	0,0588	0,011			0,92
6*		środek transportowy' 0,0005 m-g/m * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0420	0,033			2,77
Razem z narzutami:					6,190	243,25	269,81	6,90
Cena jednostkowa:						2,892	3,212	0,082
113	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	Obrobki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo gr. 0,7mm przedmiar = 2,8*5*2*3*0,25 = 21,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,31 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	48,5100	59,529	1 250,11		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha z tytan cynku 0.60 mm	kg	111,3000	81,355		1 708,46	
3*		5,3 kg/m <sup>2</sup> * 15,35 zł/kg	kg	1,1550	5,313		111,57	
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60						
4*		0,055 kg/m <sup>2</sup> * 96,60 zł/kg	szt.	170,1000	2,187		45,93	
5*		kołki rozporowe plastikowe						
5*		8,1 szt./m <sup>2</sup> * 0,27 zł/szt.	%	1,5000	1,333		27,99	
5*		materiały pomocnicze						
5*		1,5 %(od M)						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy'	m-g	0,1407	0,436			9,16
6*		0,0067 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g						
Razem z narzutami:			4 249,35		202,350	2 338,28	1 893,95	17,12
Cena jednostkowa:			202,35			111,343	90,188	0,815
114	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną powierzchnia do 10.0 m2. Płytki o grubości 8 mm. przedmiar = poz.101 = 67,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,0664*1,2*1,05^3=1,48139 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	99,5494	38,175	2 565,36		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 47,25 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	68,5440	48,195		3 238,70	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup> * 1,76 zł/kg	kg	349,4400	9,152		615,01	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m <sup>2</sup> * 6,52 zł/kg	kg	26,8800	2,608		175,26	
5*		-- S -- wyciąg 0,0315 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	2,1168	0,504			33,87
6*		środek transportowy 0,027 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	1,8144	1,755			117,94
Razem z narzutami:			9 110,98		135,580	4 798,03	4 028,97	283,98
Cena jednostkowa:			135,58			71,402	59,955	4,226
115	KNR 0-12II 1120-06	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną Płytki o grubości 8 mm. przedmiar = (0,8*2+2,8)*5*2*3 = 132,000 m	m					
1*	szatnia	-- R -- robocizna 0,4544*1,05^3=0,526025 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	69,4353	13,556	1 789,39		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0,1575 m <sup>2</sup> /m * 47,25 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,7900	7,442		982,34	
3*		zaprawa klejąca 0,78 kg/m * 1,76 zł/kg	kg	102,9600	1,373		181,24	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m * 6,52 zł/kg	kg	15,8400	0,782		103,22	
5*		-- S -- wyciąg 0,0054 m-g/m * 16,00 zł/m-g	m-g	0,7128	0,086			11,35
6*		środek transportowy 0,004 m-g/m * 65,00 zł/m-g	m-g	0,5280	0,260			34,32
Razem z narzutami:			4 699,20		35,600	3 347,00	1 266,80	85,40
Cena jednostkowa:			35,60			25,356	9,597	0,647
116	kalk. własna	Balustrady stalowe ocynkowane malowane proszkowo obudowane płytami HPL gr. 8mm wys.min 1,10 m od płytek przedmiar = 2,8*29 = 81,200 m	m					
Razem z narzutami:			48 720,00		600,000			
Cena jednostkowa:			600,00			0,000	0,000	0,000

		Balkony			
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM		30 441,16		12 008,49	18 032,58 400,09
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)		8 314,16		8 046,13	268,03
RAZEM		38 755,32		20 054,62	18 032,58 668,12
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		2 486,84		2 406,73	80,11
RAZEM		89 962,16	48 720,00	22 461,35	18 032,58 748,23
		OGÓŁEM 89 962,16			

Słownie: osiemdziesiąt dziewięć tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt dwa i 16/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>Izolacja pionowa</b>						
117	KNR-W 2-02 0901-01	Rapówka ścian fundamentowych przedmiar = 51,42*1,50 = 77,130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,234 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	18,0484	6,030	465,09		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 2' 0,0198 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 176,40 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,5272	3,493		269,42	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 176,40 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0463	0,106		8,18	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,054		4,17	
5*		-- S -- wyciąg"""" 0,0768 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	5,9236	1,229			94,79
Razem z narzutami:					17,230	869,92	281,77	177,26
Cena jednostkowa:						11,278	3,653	2,298
118	KNR 0-29 0636-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotyn- kowanych pod uszczelnienia w technologii - gruntowanie ręcznie przedmiar = poz.117 = 77,130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,068 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	5,2448	1,752	135,13		
2*		-- M -- środek gruntujący 0,0686 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 8,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	5,2911	0,549		42,34	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,008		0,62	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,00009 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0069	0,006			0,46
Razem z narzutami:					3,850	253,14	42,96	0,85
Cena jednostkowa:						3,277	0,557	0,011
119	KNR 0-29 0641-02 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni piono- wych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą - 2 warstwy przedmiar = 77,130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2074 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	15,9968	5,345	412,26		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 4 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,30 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	308,5200	25,200		1 943,68	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,378		29,16	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,00347 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,2676	0,226			17,43
Razem z narzutami:					36,000	771,28	1 972,84	32,56
Cena jednostkowa:						9,997	25,578	0,422
120	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyreno- wymi XPS 8 cm przedmiar = 77,130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	19,3596	6,468	498,88		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 4 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,30 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	308,5200	25,200		1 943,68	
3*		płyty polistyrenowe XPS 8 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 44,10 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80,9865	46,305		3 571,50	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,073		82,76	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy' 0,01079 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,8322	0,701			54,07
Razem z narzutami:			6 632,41		85,990	933,26	5 597,94	101,21
Cena jednostkowa:			85,99			12,098	72,578	1,312
121	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej przedmiar = 77,130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,067 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	5,1677	1,727	133,20		
2*		-- M -- folia kubelkowa 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 6,62 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84,8430	7,282		561,66	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,583		44,97	
Razem z narzutami:			856,14		11,100	249,51	606,63	
Cena jednostkowa:			11,10			3,230	7,865	0,000
122	KNR 2-02 0515-04	Listwa dociskowa do folii kubelkowej przedmiar = 51,42 m	m					
1*		-- R -- blacharze gr.II 0,187 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	9,6155	4,819	247,79		
2*		robotnicy gr.I' 0,0053 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	0,2725	0,137	7,04		
3*		-- M -- listwa do folii kubelkowej 1,1 m/m * 5,46 zł/m	m	56,5620	6,006		308,83	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m * 10,50 zł/kg	kg	1,5426	0,315		16,20	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,095		4,88	
6*		-- S -- środek transportowy'' 0,0013 m-g/m * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0668	0,085			4,37
Razem z narzutami:			815,01		15,850	476,93	329,91	8,17
Cena jednostkowa:			15,85			9,270	6,416	0,159

## PODSUMOWANIE

		Izolacja pionowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM		10 902,56	1 899,39	8 832,05	171,12
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)		1 388,34	1 273,69		114,65
RAZEM		12 290,90	3 173,08	8 832,05	285,77
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		415,24	380,96		34,28
RAZEM		12 706,14	3 554,04	8 832,05	320,05
		OGÓŁEM			12 706,14

Słownie: dwanaście tysięcy siedemset sześć i 14/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.6</b>		<b>Rusztowania</b>						
123	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m przedmiar = 54,30*14,80 = 803,640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5787 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	465,0665	14,913	11 984,68		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,015 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 69,25 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,0546	1,039		834,98	
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 69,14 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,3215	0,028		22,50	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 66,74 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,1607	0,013		10,45	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 911,09 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0161	0,018		14,47	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 749,99 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1447	0,135		108,49	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 722,61 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0161	0,014		11,25	
8*		haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup> * 6,49 zł/kg	kg	9,6437	0,078		62,68	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup> * 4,41 zł/kg	kg	7,2328	0,040		32,15	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,006 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 31,50 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,8218	0,189		151,89	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,023		18,48	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,164 m-g/m <sup>2</sup> * 11,00 zł/m-g	m-g	131,7970	1,804			1 449,77
Razem z narzutami:					32,850	22 419,59	1 267,34	2 712,64
Cena jednostkowa:						27,894	1,577	3,375
124	NNRNKB 2- 02U 1625- 0100	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa) przedmiar = 54,30*14,80 = 803,640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,03190 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	25,6361	0,822	660,59		
2*		-- M -- Siatka z tworzyw sztucznych 0,1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 6,83 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	112,9114	0,960		771,49	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,014		11,25	
Razem z narzutami:					2,510	1 234,40	782,74	
Cena jednostkowa:						1,538	0,974	0,000
125	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.: 57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,71,72,73, 74,75,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90, 91,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110, 111,112,113,114,115,116)						
1*		-- S -- rusztowania 3982,181394/(0,84*5)=948,1384 m-g * 11,00 zł/m-g	m-g	948,1384				10 429,52
Razem z narzutami:								19 507,38

		Rusztowania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		26 574,64	12 645,27	2 050,08	11 879,29
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)		16 433,50	8 473,85		7 959,65
RAZEM		43 008,14	21 119,12	2 050,08	19 838,94
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		4 915,95	2 534,87		2 381,08
RAZEM		47 924,09	23 653,99	2 050,08	22 220,02
		OGÓŁEM			47 924,09

Słownie: czterdzieści siedem tysięcy dziewięćset dwadzieścia cztery i 09/100 zł

## PODSUMOWANIE

		ELEWACJA POŁUDNIOWA				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	254 153,20		119 487,53	119 879,45	14 786,22
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)		89 984,33		80 076,12		9 908,21
	RAZEM	344 137,53		199 563,65	119 879,45	24 694,43
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		26 915,02		23 952,03		2 962,99
	RAZEM	432 420,55	61 368,00	223 515,68	119 879,45	27 657,42
					OGÓŁEM	432 420,55

Słownie: czterysta trzydzieści dwa tysiące czterysta dwadzieścia i 55/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ELEWACJA WSCHODNIA</b>						
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
126	K-W	Demontaż elementów wystających przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Demontaż klimatyzatora i innych elementów wystających' 1 kpl/kpl * 105,00 zł/kpl	kpl	1,0000	105,000		105,00	
Razem z narzutami:					105,000		105,00	
Cena jednostkowa:						0,000	105,000	0,000
127	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 10,90*0,30 = 3,270 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	0,9810	7,731	25,28		
Razem z narzutami:					14,460	47,28		
Cena jednostkowa:						14,460	0,000	0,000
128	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu przedmiar = (10,90*15,15)*0,05 = 8,257 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m <sup>3</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	27,2481	85,041	702,18		
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,12 m-g/m <sup>3</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,9908	1,920			15,85
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,02 m-g/m <sup>3</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,1651	1,300			10,73
Razem z narzutami:					165,080	1 313,35		49,72
Cena jednostkowa:						159,060	0,000	6,022
129	kalk. własna	Utylizacja oraz wywóz styropianu - opłata skła- dowiskowa przedmiar = poz.128 = 8,257 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem z narzutami:					500,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze					
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	859,04		727,46	105,00	26,58
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	505,20		487,39		17,81
RAZEM	1 364,24		1 214,85	105,00	44,39
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	151,11		145,78		5,33
RAZEM	5 643,85	4 128,50	1 360,63	105,00	49,72
OGÓŁEM				5 643,85	

Słownie: pięć tysięcy sześćset czterdzieści trzy i 85/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>						
130	KNR 13-23 0101-08 analogia	Skucie starych tynków na ścianach (przyjęto 10 %) przedmiar = poz.133*0,1 = 17,822 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0,64 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	11,4061	16,493	293,94		
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,05 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,8911	0,800			14,26
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,1782	0,650			11,58
Razem z narzutami:			598,11		33,560	549,76		48,35
Cena jednostkowa:			33,56			30,848	0,000	2,713
131	KNR 9-23 0102-04 analogia	Uzupełnienie tynków przedmiar = poz.130 = 17,822 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,965 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	17,1982	24,868	443,20		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna 0,0262 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 472,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4669	12,380		220,64	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,186		3,31	
4*		-- S -- środek transportowy 0,028 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,4990	1,820			32,44
Razem z narzutami:			1 113,52		62,480	828,89	223,95	60,68
Cena jednostkowa:			62,48			46,514	12,566	3,404
132	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymy metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - wyrównanie powierz- chni - pogrubienie 15% przedmiar = poz.133*0,15 = 26,732 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	35,5268	34,248	915,52		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70 0,033 gr.3 cm 0,05*1,05=0,0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 273,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,4034	14,333		383,15	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6 kg/m <sup>2</sup> * 1,37 zł/kg	kg	160,3920	8,220		219,74	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,338		9,04	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,0135 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,3609	0,216			5,77
6*		Środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,2673	0,650			17,38
Razem z narzutami:			2 367,65		88,570	1 712,42	611,93	43,30
Cena jednostkowa:			88,57			64,057	22,891	1,620
133	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przedmiar = 16,35*10,90 = 178,215 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,01 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	1,7822	0,258	45,98		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70 0,033 gr.7 cm 0,00025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 262,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0446	0,066		11,76	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0,025 kg/m <sup>2</sup> * 1,64 zł/kg	kg	4,4554	0,041		7,31	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,002		0,36	
Razem z narzutami:			105,15		0,590	85,72	19,43	
Cena jednostkowa:			0,59			0,483	0,109	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
134	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przedmiar = poz.133 = 178,215 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	48,4745	7,009	1 249,11		
Razem z narzutami:					13,110	2 336,40		
Cena jednostkowa:						13,110	0,000	0,000
135	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie przedmiar = poz.133 = 178,215 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0662 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	11,7978	1,706	304,03		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4,60 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	35,6430	0,920		163,96	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,014		2,50	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0178	0,007			1,25
Razem z narzutami:					4,140	569,03	166,46	2,32
Cena jednostkowa:						3,191	0,934	0,013
136	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej przedmiar = 10,90 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,237 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	2,5833	6,107	66,57		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2,58 szt/m * 0,37 zł/szt	szt	28,1220	0,955		10,41	
3*		listwa cokołowa 1,05 m/m * 3,53 zł/m	m	11,4450	3,707		40,41	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,070		0,76	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0002 m-g/m * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0022	0,013			0,14
Razem z narzutami:					16,180	124,51	51,58	0,27
Cena jednostkowa:						11,423	4,732	0,025
137	KNR 0-29 0642-02 analogia	Docieplenie ścian cokołu płytami polistyrenowymi XPS 8 cm przedmiar = 10,90*1,2 = 13,080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	3,2831	6,468	84,60		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 4 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,30 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	52,3200	25,200		329,62	
3*		płyty polistyrenowe XPS 8 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 44,10 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,7340	46,305		605,67	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,073		14,03	
5*		-- S -- środek transportowy' 0,01079 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,1411	0,701			9,17
Razem z narzutami:					85,990	158,27	949,32	17,16
Cena jednostkowa:						12,098	72,578	1,312

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
138	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian EPS 70 0,033 gr. 12 cm przedmiar = 15,15*10,90 = 165,135 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	219,4644	34,248	5 655,54		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70 0,033 gr.12 cm 0,12*1,05=0,126 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 262,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20,8070	33,075		5 461,84	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6 kg/m <sup>2</sup> * 1,64 zł/kg	kg	990,8100	9,840		1 624,93	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,644		106,35	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,0135 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	2,2293	0,216			35,67
6*		Środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	1,6514	0,650			107,34
Razem z narzutami:			18 039,35		109,240	10 578,70	7 193,12	267,53
Cena jednostkowa:			109,24			64,057	43,559	1,620
139	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dodatkowych płyt styropianowych do ścian styropian EPS 70 0,033 gr.7 cm w celu wyrównania grubości elewacji przedmiar = 1,1*2,35*5 = 12,925 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	17,1773	34,248	442,66		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70 0,033 gr.7 cm 0,07*1,05=0,0735 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 262,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,9500	19,294		249,37	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6 kg/m <sup>2</sup> * 1,64 zł/kg	kg	77,5500	9,840		127,18	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,437		5,65	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,0135 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,1745	0,216			2,79
6*		Środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,1293	0,650			8,40
Razem z narzutami:			1 231,11		95,250	827,97	382,20	20,94
Cena jednostkowa:			95,25			64,057	29,571	1,620
140	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły przedmiar = (poz.137+poz.138)*6 = 1069,290 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0641 r-g/szt. * 25,77 zł/r-g	r-g	68,5415	1,652	1 766,47		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt. * 0,27 zł/szt.	szt.	1 112,0616	0,281		300,47	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,004		4,28	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt. * 16,00 zł/m-g	m-g	0,2139	0,003			3,21
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt. * 65,00 zł/m-g	m-g	0,2139	0,013			13,90
Razem z narzutami:			3 646,28		3,410	3 309,40	304,75	32,13

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			3,41			3,090	0,285	0,030
141	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przedmiar = poz.137+poz.138 = 178,215 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	108,9250	15,751	2 807,06		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5 kg/m <sup>2</sup> * 1,64 zł/kg	kg	891,0750	8,200		1 461,36	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2,63 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	202,2740	2,985		531,97	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,168		29,94	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,007 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	1,2475	0,112			19,96
6*		Środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,9267	0,338			60,24
Razem z narzutami:			7 424,44		41,660	5 251,08	2 023,27	150,09
Cena jednostkowa:			41,66			29,460	11,353	0,842
142	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki do 2m przedmiar = 10,90*2 = 21,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,548 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	11,9464	14,122	307,86		
2*		-- M -- zaprawa klejowa 3,7 kg/m <sup>2</sup> * 1,05 zł/kg	kg	80,6600	3,885		84,69	
3*		siatka z włókna szklanego 1,08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2,63 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,5440	2,840		61,91	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,134		2,92	
5*		-- S -- wyciąg 0,006 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,1308	0,096			2,09
6*		środek transportowy 0,005 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,1090	0,325			7,09
Razem z narzutami:			742,51		34,060	575,83	149,52	17,16
Cena jednostkowa:			34,06			26,414	6,859	0,787
143	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa mozaikowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa ściany przedmiar = poz.137 = 13,080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	1,3734	2,706	35,39		
2*		-- M -- farba gruntująca 0,3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,59 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	3,9240	1,677		21,94	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,025		0,33	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0052	0,026			0,34
Razem z narzutami:			89,07		6,810	66,17	22,27	0,63
Cena jednostkowa:			6,81			5,061	1,702	0,048
144	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu przedmiar = poz.137 = 13,080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5318 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	6,9559	13,704	179,25		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tynk mozaikowy CT 77 4,64 kg/m <sup>2</sup> * 9,45 zł/kg	kg	60,6912	43,848		573,53	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,658		8,61	
4*		-- S -- wyciąg 0,007 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,0916	0,112			1,46
5*		środek transportowy 0,0085 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,1112	0,553			7,23
Razem z narzutami:			933,65		71,380	335,25	582,14	16,26
Cena jednostkowa:			71,38			25,632	44,506	1,244
145	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = 16,35*2 = 32,700 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,22 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	7,1940	5,669	185,38		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0,9 kg/m * 1,64 zł/kg	kg	29,4300	1,476		48,27	
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m * 1,26 zł/m	m	38,4552	1,482		48,46	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,044		1,44	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,0007 m-g/m * 16,00 zł/m-g	m-g	0,0229	0,011			0,36
6*		Środek transportowy 0,0005 m-g/m * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0164	0,033			1,08
Razem z narzutami:			447,66		13,690	346,81	98,17	2,68
Cena jednostkowa:			13,69			10,603	3,002	0,082
146	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa siliko- nowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa ściany przedmiar = poz.137+poz.138 = 178,215 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	18,7126	2,706	482,25		
2*		-- M -- farba gruntująca 0,3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,59 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	53,4645	1,677		298,87	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,025		4,46	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0713	0,026			4,63
Razem z narzutami:			1 213,64		6,810	901,76	303,33	8,55
Cena jednostkowa:			6,81			5,061	1,702	0,048
147	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa siliko- nowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym pod- łożu na ścianach płaskich i powierzchniach po- ziomych ściany przedmiar = poz.137+poz.138 = 178,215 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,5126 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	91,3530	13,210	2 354,22		
2*		-- M -- tynk silikonowy Ceresit CT74 3,2 kg/m <sup>2</sup> * 7,88 zł/kg	kg	570,2880	25,216		4 493,87	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,378		67,37	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Żuraw okienny	m-g	1,2119	0,109			19,43
5*		0,0068 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	1,6930	0,618			110,14
		Środek transportowy						
		0,0095 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g						
Razem z narzutami:			9 206,59		51,660	4 402,99	4 561,24	242,36
Cena jednostkowa:			51,66			24,708	25,594	1,360

PODSUMOWANIE

					Ocieplenie ścian zewnętrznych			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					35 759,06	17 619,03	17 642,68	497,35
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)					12 143,03	11 809,46		333,57
RAZEM					47 902,09	29 428,49	17 642,68	830,92
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					3 631,96	3 532,47		99,49
RAZEM					51 534,05	32 960,96	17 642,68	930,41
					OGÓŁEM			51 534,05

Słownie: pięćdziesiąt jeden tysięcy pięćset trzydzieści cztery i 05/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>Roboty pozostałe</b>						
148	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - murki ogniowe przedmiar = 10,90*0,52 = 5,668 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,9437 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	11,0169	50,089	283,90		
2*		-- M -- Podokienniki zewnętrzne stalowe 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 44,10 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,2348	48,510		274,95	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane 0,029 kg/m <sup>2</sup> * 96,60 zł/kg	kg	0,1644	2,801		15,88	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 192,81 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0057	0,193		1,09	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,773		4,38	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0391	0,449			2,54
Razem z narzutami:			832,06		146,800	531,00	296,30	4,76
Cena jednostkowa:			146,80			93,687	52,277	0,840
149	kalk. własna	Malowanie napisów na ścianie przedmiar = 2 szt	szt					
Razem z narzutami:			2 000,00		1 000,00 0			
Cena jednostkowa:			1 000,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

						Roboty pozostałe	
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM	582,74		283,90	296,30	2,54		
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	191,92		190,21		1,71		
RAZEM	774,66		474,11	296,30	4,25		
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	57,40		56,89		0,51		
RAZEM	2 832,06	2 000,00	531,00	296,30	4,76		
						OGÓŁEM	2 832,06

Słownie: dwa tysiące osiemset trzydzieści dwa i 06/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.4</b>		<b>Izolacja pionowa</b>						
150	KNR-W 2-02 0901-01	Rapówka ścian fundamentowych przedmiar = 10,90*1,5 = 16,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,234 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	3,8259	6,030	98,59		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 2' 0,0198 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 176,40 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3237	3,493		57,11	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 176,40 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0098	0,106		1,73	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,054		0,88	
5*		-- S -- wyciąg"""" 0,0768 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	1,2557	1,229			20,09
Razem z narzutami:			281,71		17,230	184,42	59,72	37,57
Cena jednostkowa:			17,23			11,278	3,653	2,298
151	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotyn- kowanych pod uszczelnienia w technologii - gruntowanie ręcznie przedmiar = poz.150 = 16,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,068 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	1,1118	1,752	28,65		
2*		-- M -- środek gruntujący 0,0686 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 8,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	1,1216	0,549		8,98	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,008		0,13	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,00009 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0015	0,006			0,10
Razem z narzutami:			62,95		3,850	53,65	9,11	0,19
Cena jednostkowa:			3,85			3,277	0,557	0,011
152	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni piono- wych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą - 2 warstwy przedmiar = poz.150 = 16,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2074 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	3,3910	5,345	87,39		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 4 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,30 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	65,4000	25,200		412,02	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,378		6,18	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,00347 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0567	0,226			3,70
Razem z narzutami:			588,60		36,000	163,49	418,20	6,91
Cena jednostkowa:			36,00			9,997	25,578	0,422
153	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyreno- wymi XPS 8 cm przedmiar = poz.150 = 16,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	4,1039	6,468	105,75		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 4 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,30 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	65,4000	25,200		412,02	
3*		płyty polistyrenowe XPS 8 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 44,10 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,1675	46,305		757,09	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,073		17,54	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy' 0,01079 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,1764	0,701			11,46
Razem z narzutami:					85,990	197,84	1 186,65	21,45
Cena jednostkowa:						12,098	72,578	1,312
154	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej przedmiar = poz.150 = 16,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,067 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	1,0955	1,727	28,24		
2*		-- M -- folia kubelkowa 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 6,62 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,9850	7,282		119,06	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,583		9,53	
Razem z narzutami:					11,100	52,90	128,59	
Cena jednostkowa:						3,230	7,865	0,000
155	KNR 2-02 0515-04	Listwa dociskowa do folii kubelkowej przedmiar = 10,90 m	m					
1*		-- R -- blacharze gr.II 0,187 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	2,0383	4,819	52,53		
2*		robotnicy gr.I' 0,0053 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	0,0578	0,137	1,49		
3*		-- M -- listwa do folii kubelkowej 1,1 m/m * 5,46 zł/m	m	11,9900	6,006		65,47	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m * 10,50 zł/kg	kg	0,3270	0,315		3,43	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,095		1,04	
6*		-- S -- środek transportowy'' 0,0013 m-g/m * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0142	0,085			0,93
Razem z narzutami:					15,850	101,09	69,94	1,74
Cena jednostkowa:						9,270	6,416	0,159

## PODSUMOWANIE

				Izolacja pionowa	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	2 311,13	402,64	1 872,21		36,28
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	294,30	270,00			24,30
RAZEM	2 605,43	672,64	1 872,21		60,58
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	88,03	80,75			7,28
RAZEM	2 693,46	753,39	1 872,21		67,86
				OGÓŁEM	2 693,46

Słownie: dwa tysiące sześćset dziewięćdziesiąt trzy i 46/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.5</b>		<b>Rusztowania</b>						
156	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m przedmiar = 12,20*14,80 = 180,560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5482 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	98,9830	14,127	2 550,77		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 69,25 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,5459	0,976		176,23	
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 69,14 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0722	0,028		5,06	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 66,74 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0361	0,013		2,35	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 911,09 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0054	0,027		4,88	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 749,99 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0325	0,135		24,38	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 722,61 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0036	0,014		2,53	
8*		haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup> * 6,49 zł/kg	kg	2,1667	0,078		14,08	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup> * 4,41 zł/kg	kg	1,6250	0,040		7,22	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,007 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 31,50 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,2639	0,221		39,90	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,023		4,15	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m <sup>2</sup> * 11,00 zł/m-g	m-g	28,1674	1,716			309,84
Razem z narzutami:			5 631,67		31,190	4 771,26	280,78	579,63
Cena jednostkowa:			31,19			26,423	1,555	3,210
157	NNRNKB 2- 02U 1625- 0100	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa) przedmiar = 12,20*14,80 = 180,560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,03190 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	5,7599	0,822	148,42		
2*		-- M -- Siatka z tworzyw sztucznych 0,1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 6,83 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,3687	0,960		173,34	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,014		2,53	
Razem z narzutami:			453,21		2,510	277,34	175,87	
Cena jednostkowa:			2,51			1,538	0,974	0,000
158	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.: 126,127,128,130,131,132,133,134,135,138,139,140,141,142,145,146,147,148)						
1*		-- S -- rusztowania 708,745814/(0,84*5)=168,7490 m-g * 11,00 zł/m-g	m-g	168,7490				1 856,24
Razem z narzutami:			3 471,91					3 471,91

		Rusztowania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		5 321,92	2 699,19	456,65	2 166,08
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)		3 259,83	1 808,48		1 451,35
RAZEM		8 581,75	4 507,67	456,65	3 617,43
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		975,04	540,93		434,11
RAZEM		9 556,79	5 048,60	456,65	4 051,54
		OGÓŁEM			9 556,79

Słownie: dziewięć tysięcy pięćset pięćdziesiąt sześć i 79/100 zł

## PODSUMOWANIE

				ELEWACJA WSCHODNIA	
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	44 833,89		21 732,22	20 372,84	2 728,83
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	16 394,28		14 565,54		1 828,74
RAZEM	61 228,17		36 297,76	20 372,84	4 557,57
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4 903,54		4 356,82		546,72
RAZEM	72 260,21	6 128,50	40 654,58	20 372,84	5 104,29
				OGÓŁEM	72 260,21

Słownie: siedemdziesiąt dwa tysiące dwieście sześćdziesiąt i 21/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>ELEWACJA ZACHODNIA</b>						
<b>4.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
159	K-W	Demontaż elementów wystających przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Demontaż klimatyzatora i innych elementów wystających' 1 kpl/kpl * 105,00 zł/kpl	kpl	1,0000	105,000		105,00	
Razem z narzutami:					105,000		105,00	
Cena jednostkowa:						0,000	105,000	0,000
160	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 10,90*0,30 = 3,270 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	0,9810	7,731	25,28		
Razem z narzutami:					14,460	47,28		
Cena jednostkowa:						14,460	0,000	0,000
161	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu przedmiar = (10,90*15,15)*0,05 = 8,257 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m <sup>3</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	27,2481	85,041	702,18		
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,12 m-g/m <sup>3</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,9908	1,920			15,85
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,02 m-g/m <sup>3</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,1651	1,300			10,73
Razem z narzutami:					165,080	1 313,35		49,72
Cena jednostkowa:						159,060	0,000	6,022
162	kalk. własna	Utylizacja oraz wywóz styropianu - opłata skła- dowiskowa przedmiar = poz.161 = 8,257 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem z narzutami:					500,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze					
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	859,04		727,46	105,00	26,58
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	505,20		487,39		17,81
RAZEM	1 364,24		1 214,85	105,00	44,39
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	151,11		145,78		5,33
RAZEM	5 643,85	4 128,50	1 360,63	105,00	49,72
OGÓŁEM				5 643,85	

Słownie: pięć tysięcy sześćset czterdzieści trzy i 85/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>						
163	KNR 13-23 0101-08 analogia	Skucie starych tynków na ścianach (przyjęto 10 %) przedmiar = poz.166*0,1 = 17,822 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0,64 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	11,4061	16,493	293,94		
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,05 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,8911	0,800			14,26
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,1782	0,650			11,58
Razem z narzutami:			598,11		33,560	549,76		48,35
Cena jednostkowa:			33,56			30,848	0,000	2,713
164	KNR 9-23 0102-04 analogia	Uzupełnienie tynków przedmiar = poz.163 = 17,822 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,965 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	17,1982	24,868	443,20		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna 0,0262 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 472,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4669	12,380		220,64	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,186		3,31	
4*		-- S -- środek transportowy 0,028 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,4990	1,820			32,44
Razem z narzutami:			1 113,52		62,480	828,89	223,95	60,68
Cena jednostkowa:			62,48			46,514	12,566	3,404
165	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - wyrównanie powierzchni - pogrubienie 15% przedmiar = poz.166*0,15 = 26,732 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	35,5268	34,248	915,52		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70 0,033 gr.3 cm 0,05*1,05=0,0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 273,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,4034	14,333		383,15	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6 kg/m <sup>2</sup> * 1,37 zł/kg	kg	160,3920	8,220		219,74	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,338		9,04	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,0135 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,3609	0,216			5,77
6*		Środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,2673	0,650			17,38
Razem z narzutami:			2 367,65		88,570	1 712,42	611,93	43,30
Cena jednostkowa:			88,57			64,057	22,891	1,620
166	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przedmiar = 16,35*10,90 = 178,215 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,01 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	1,7822	0,258	45,98		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70 0,033 gr.7 cm 0,00025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 262,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0446	0,066		11,76	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0,025 kg/m <sup>2</sup> * 1,64 zł/kg	kg	4,4554	0,041		7,31	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,002		0,36	
Razem z narzutami:			105,15		0,590	85,72	19,43	
Cena jednostkowa:			0,59			0,483	0,109	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
167	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przedmiar = poz.166 = 178,215 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	48,4745	7,009	1 249,11		
Razem z narzutami:					13,110	2 336,40		
Cena jednostkowa:						13,110	0,000	0,000
168	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie przedmiar = poz.166 = 178,215 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0662 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	11,7978	1,706	304,03		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4,60 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	35,6430	0,920		163,96	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,014		2,50	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0178	0,007			1,25
Razem z narzutami:					4,140	569,03	166,46	2,32
Cena jednostkowa:						3,191	0,934	0,013
169	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej przedmiar = 10,90 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,237 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	2,5833	6,107	66,57		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2,58 szt/m * 0,37 zł/szt	szt	28,1220	0,955		10,41	
3*		listwa cokołowa 1,05 m/m * 3,53 zł/m	m	11,4450	3,707		40,41	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,070		0,76	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0002 m-g/m * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0022	0,013			0,14
Razem z narzutami:					16,180	124,51	51,58	0,27
Cena jednostkowa:						11,423	4,732	0,025
170	KNR 0-29 0642-02 analogia	Docieplenie ścian cokołu płytami polistyrenowymi XPS 8 cm przedmiar = 10,90*1,2 = 13,080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	3,2831	6,468	84,60		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 4 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,30 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	52,3200	25,200		329,62	
3*		płyty polistyrenowe XPS 8 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 44,10 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,7340	46,305		605,67	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,073		14,03	
5*		-- S -- środek transportowy' 0,01079 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,1411	0,701			9,17
Razem z narzutami:					85,990	158,27	949,32	17,16
Cena jednostkowa:						12,098	72,578	1,312

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
171	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian EPS 70 0,033 gr. 12 cm przedmiar = 15,15*10,90 = 165,135 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	219,4644	34,248	5 655,54		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70 0,033 gr.7 cm 0,12*1,05=0,126 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 262,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20,8070	33,075		5 461,84	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6 kg/m <sup>2</sup> * 1,64 zł/kg	kg	990,8100	9,840		1 624,93	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,644		106,35	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,0135 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	2,2293	0,216			35,67
6*		Środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	1,6514	0,650			107,34
Razem z narzutami:			18 039,35		109,240	10 578,70	7 193,12	267,53
Cena jednostkowa:			109,24			64,057	43,559	1,620
172	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dodatkowych płyt styropianowych do ścian styropian EPS 70 0,033 gr.7 cm w celu wyrównania grubości elewacji przedmiar = 1,1*2,35*5 = 12,925 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	17,1773	34,248	442,66		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70 0,033 gr.7 cm 0,07*1,05=0,0735 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 262,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,9500	19,294		249,37	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6 kg/m <sup>2</sup> * 1,64 zł/kg	kg	77,5500	9,840		127,18	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,437		5,65	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,0135 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,1745	0,216			2,79
6*		Środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,1293	0,650			8,40
Razem z narzutami:			1 231,11		95,250	827,97	382,20	20,94
Cena jednostkowa:			95,25			64,057	29,571	1,620
173	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły przedmiar = (poz.170+poz.171)*6 = 1069,290 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0641 r-g/szt. * 25,77 zł/r-g	r-g	68,5415	1,652	1 766,47		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt. * 0,27 zł/szt.	szt.	1 112,0616	0,281		300,47	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,004		4,28	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt. * 16,00 zł/m-g	m-g	0,2139	0,003			3,21
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt. * 65,00 zł/m-g	m-g	0,2139	0,013			13,90
Razem z narzutami:			3 646,28		3,410	3 309,40	304,75	32,13



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			3,41			3,090	0,285	0,030
174	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przedmiar = poz.170+poz.171 = 178,215 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	108,9250	15,751	2 807,06		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5 kg/m <sup>2</sup> * 1,64 zł/kg	kg	891,0750	8,200		1 461,36	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2,63 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	202,2740	2,985		531,97	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,168		29,94	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,007 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	1,2475	0,112			19,96
6*		Środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,9267	0,338			60,24
Razem z narzutami:			7 424,44		41,660	5 251,08	2 023,27	150,09
Cena jednostkowa:			41,66			29,460	11,353	0,842
175	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki do 2m przedmiar = 10,90*2 = 21,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,548 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	11,9464	14,122	307,86		
2*		-- M -- zaprawa klejowa 3,7 kg/m <sup>2</sup> * 1,05 zł/kg	kg	80,6600	3,885		84,69	
3*		siatka z włókna szklanego 1,08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2,63 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,5440	2,840		61,91	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,134		2,92	
5*		-- S -- wyciąg 0,006 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,1308	0,096			2,09
6*		środek transportowy 0,005 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,1090	0,325			7,09
Razem z narzutami:			742,51		34,060	575,83	149,52	17,16
Cena jednostkowa:			34,06			26,414	6,859	0,787
176	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa mozaikowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa ściany przedmiar = poz.170 = 13,080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	1,3734	2,706	35,39		
2*		-- M -- farba gruntująca 0,3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,59 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	3,9240	1,677		21,94	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,025		0,33	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0052	0,026			0,34
Razem z narzutami:			89,07		6,810	66,17	22,27	0,63
Cena jednostkowa:			6,81			5,061	1,702	0,048
177	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu przedmiar = poz.170 = 13,080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5318 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	6,9559	13,704	179,25		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tynk mozaikowy CT 77 4,64 kg/m <sup>2</sup> * 9,45 zł/kg	kg	60,6912	43,848		573,53	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,658		8,61	
4*		-- S -- wyciąg 0,007 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	0,0916	0,112			1,46
5*		środek transportowy 0,0085 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,1112	0,553			7,23
Razem z narzutami:			933,65		71,380	335,25	582,14	16,26
Cena jednostkowa:			71,38			25,632	44,506	1,244
178	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = 16,35*2 = 32,700 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,22 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	7,1940	5,669	185,38		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0,9 kg/m * 1,64 zł/kg	kg	29,4300	1,476		48,27	
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m * 1,26 zł/m	m	38,4552	1,482		48,46	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,044		1,44	
5*		-- S -- Żuraw okienny 0,0007 m-g/m * 16,00 zł/m-g	m-g	0,0229	0,011			0,36
6*		Środek transportowy 0,0005 m-g/m * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0164	0,033			1,08
Razem z narzutami:			447,66		13,690	346,81	98,17	2,68
Cena jednostkowa:			13,69			10,603	3,002	0,082
179	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa siliko- nowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa ściany przedmiar = poz.170+poz.171 = 178,215 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	18,7126	2,706	482,25		
2*		-- M -- farba gruntująca 0,3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,59 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	53,4645	1,677		298,87	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,025		4,46	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0713	0,026			4,63
Razem z narzutami:			1 213,64		6,810	901,76	303,33	8,55
Cena jednostkowa:			6,81			5,061	1,702	0,048
180	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa siliko- nowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym pod- łożu na ścianach płaskich i powierzchniach po- ziomych ściany przedmiar = poz.170+poz.171 = 178,215 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,5126 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	91,3530	13,210	2 354,22		
2*		-- M -- tynk silikonowy Ceresit CT74 3,2 kg/m <sup>2</sup> * 7,88 zł/kg	kg	570,2880	25,216		4 493,87	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,378		67,37	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Żuraw okienny	m-g	1,2119	0,109			19,43
5*		0,0068 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	1,6930	0,618			110,14
		Środek transportowy						
		0,0095 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g						
Razem z narzutami:			9 206,59		51,660	4 402,99	4 561,24	242,36
Cena jednostkowa:			51,66			24,708	25,594	1,360

## PODSUMOWANIE

Ocieplenie ścian zewnętrznych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	35 759,06	17 619,03	17 642,68	497,35
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	12 143,03	11 809,46		333,57
RAZEM	47 902,09	29 428,49	17 642,68	830,92
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3 631,96	3 532,47		99,49
RAZEM	51 534,05	32 960,96	17 642,68	930,41
OGÓŁEM				51 534,05

Słownie: pięćdziesiąt jeden tysięcy pięćset trzydzieści cztery i 05/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.3</b>		<b>Roboty pozostałe</b>						
181	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - murki ogniowe przedmiar = 10,90*0,52 = 5,668 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,9437 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	11,0169	50,089	283,90		
2*		-- M -- Podokienniki zewnętrzne stalowe 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 44,10 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,2348	48,510		274,95	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane 0,029 kg/m <sup>2</sup> * 96,60 zł/kg	kg	0,1644	2,801		15,88	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 192,81 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0057	0,193		1,09	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,773		4,38	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0391	0,449			2,54
Razem z narzutami:			832,06		146,800	531,00	296,30	4,76
Cena jednostkowa:			146,80			93,687	52,277	0,840
182	kalk. własna	Malowanie napisów na ścianie przedmiar = 2 szt	szt					
Razem z narzutami:			2 000,00		1 000,00 0			
Cena jednostkowa:			1 000,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Roboty pozostałe					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	582,74		283,90	296,30	2,54
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	191,92		190,21		1,71
RAZEM	774,66		474,11	296,30	4,25
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	57,40		56,89		0,51
RAZEM	2 832,06	2 000,00	531,00	296,30	4,76
OGÓŁEM					2 832,06

Słownie: dwa tysiące osiemset trzydzieści dwa i 06/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.4</b>		<b>Izolacja pionowa</b>						
183	KNR-W 2-02 0901-01	Rapówka ścian fundamentowych przedmiar = 10,90*1,5 = 16,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,234 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	3,8259	6,030	98,59		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 2' 0,0198 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 176,40 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3237	3,493		57,11	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 176,40 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0098	0,106		1,73	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,054		0,88	
5*		-- S -- wyciąg"""" 0,0768 m-g/m <sup>2</sup> * 16,00 zł/m-g	m-g	1,2557	1,229			20,09
Razem z narzutami:			281,71		17,230	184,42	59,72	37,57
Cena jednostkowa:			17,23			11,278	3,653	2,298
184	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotyn- kowanych pod uszczelnienia w technologii - gruntowanie ręcznie przedmiar = poz.183 = 16,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,068 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	1,1118	1,752	28,65		
2*		-- M -- środek gruntujący 0,0686 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 8,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	1,1216	0,549		8,98	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,008		0,13	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,00009 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0015	0,006			0,10
Razem z narzutami:			62,95		3,850	53,65	9,11	0,19
Cena jednostkowa:			3,85			3,277	0,557	0,011
185	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni piono- wych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą - 2 warstwy przedmiar = poz.183 = 16,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2074 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	3,3910	5,345	87,39		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 4 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,30 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	65,4000	25,200		412,02	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,378		6,18	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,00347 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0567	0,226			3,70
Razem z narzutami:			588,60		36,000	163,49	418,20	6,91
Cena jednostkowa:			36,00			9,997	25,578	0,422
186	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyreno- wymi XPS 8 cm przedmiar = poz.183 = 16,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	4,1039	6,468	105,75		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 4 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6,30 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	65,4000	25,200		412,02	
3*		płyty polistyrenowe XPS 8 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 44,10 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,1675	46,305		757,09	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,073		17,54	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy' 0,01079 m-g/m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m-g	m-g	0,1764	0,701			11,46
Razem z narzutami:					85,990	197,84	1 186,65	21,45
Cena jednostkowa:						12,098	72,578	1,312
187	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej przedmiar = poz.183 = 16,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,067 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	1,0955	1,727	28,24		
2*		-- M -- folia kubelkowa 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 6,62 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,9850	7,282		119,06	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,583		9,53	
Razem z narzutami:					11,100	52,90	128,59	
Cena jednostkowa:						3,230	7,865	0,000
188	KNR 2-02 0515-04	Listwa dociskowa do folii kubelkowej przedmiar = 10,90 m	m					
1*		-- R -- blacharze gr.II 0,187 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	2,0383	4,819	52,53		
2*		robotnicy gr.I' 0,0053 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	0,0578	0,137	1,49		
3*		-- M -- listwa do folii kubelkowej 1,1 m/m * 5,46 zł/m	m	11,9900	6,006		65,47	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m * 10,50 zł/kg	kg	0,3270	0,315		3,43	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,095		1,04	
6*		-- S -- środek transportowy'' 0,0013 m-g/m * 65,00 zł/m-g	m-g	0,0142	0,085			0,93
Razem z narzutami:					15,850	101,09	69,94	1,74
Cena jednostkowa:						9,270	6,416	0,159

## PODSUMOWANIE

				Izolacja pionowa	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	2 311,13	402,64	1 872,21		36,28
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	294,30	270,00			24,30
RAZEM	2 605,43	672,64	1 872,21		60,58
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	88,03	80,75			7,28
RAZEM	2 693,46	753,39	1 872,21		67,86
				OGÓŁEM	2 693,46

Słownie: dwa tysiące sześćset dziewięćdziesiąt trzy i 46/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.5</b>		<b>Rusztowania</b>						
189	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m przedmiar = 12,20*14,80 = 180,560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5482 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	98,9830	14,127	2 550,77		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 69,25 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,5459	0,976		176,23	
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 69,14 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0722	0,028		5,06	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 66,74 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0361	0,013		2,35	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 911,09 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0054	0,027		4,88	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 749,99 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0325	0,135		24,38	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 722,61 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0036	0,014		2,53	
8*		haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup> * 6,49 zł/kg	kg	2,1667	0,078		14,08	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup> * 4,41 zł/kg	kg	1,6250	0,040		7,22	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,007 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 31,50 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,2639	0,221		39,90	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,023		4,15	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m <sup>2</sup> * 11,00 zł/m-g	m-g	28,1674	1,716			309,84
Razem z narzutami:			5 631,67		31,190	4 771,26	280,78	579,63
Cena jednostkowa:			31,19			26,423	1,555	3,210
190	NNRNKB 2- 02U 1625- 0100	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa) przedmiar = 12,20*14,80 = 180,560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,03190 r-g/m <sup>2</sup> * 25,77 zł/r-g	r-g	5,7599	0,822	148,42		
2*		-- M -- Siatka z tworzyw sztucznych 0,1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 6,83 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,3687	0,960		173,34	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,014		2,53	
Razem z narzutami:			453,21		2,510	277,34	175,87	
Cena jednostkowa:			2,51			1,538	0,974	0,000
191	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.: 171,172,173,174,175,176,177,178,179,180,181,182)						
1*		-- S -- rusztowania 562,660457/(0,84*5)=133,9668 m-g * 11,00 zł/m-g	m-g	133,9668				1 473,63
Razem z narzutami:			2 756,28					2 756,28

		Rusztowania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		4 939,31	2 699,19	456,65	1 783,47
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)		3 003,48	1 808,48		1 195,00
RAZEM		7 942,79	4 507,67	456,65	2 978,47
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		898,37	540,93		357,44
RAZEM		8 841,16	5 048,60	456,65	3 335,91
		OGÓŁEM			8 841,16

Słownie: osiem tysięcy osiemset czterdzieści jeden i 16/100 zł

## PODSUMOWANIE

			ELEWACJA ZACHODNIA		
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	44 451,28		21 732,22	20 372,84	2 346,22
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	16 137,93		14 565,54		1 572,39
RAZEM	60 589,21		36 297,76	20 372,84	3 918,61
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4 826,87		4 356,82		470,05
RAZEM	71 544,58	6 128,50	40 654,58	20 372,84	4 388,66
			OGÓŁEM 71 544,58		

Słownie: siedemdziesiąt jeden tysięcy pięćset czterdzieści cztery i 58/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>DACH</b>						
192	kalk. własna	Demontaż istniejącej piany PUR oraz obróbek blacharskich wraz z utylizacją materiału pochodzącego z rozbiórki przedmiar = $51,42 \times 10,90 = 560,478 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					25,000	0,000	0,000	0,000
193	kalk. własna	Rozbiórka kominów i czap kominowych wraz z utylizacją gruzu przedmiar = $1,6 \times 0,45 \times 0,45 \times 12 + 3,45 \times 0,45 \times 0,45 \times 9 = 10,176 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					85,000	0,000	0,000	0,000
194	KNR-W 4-01 0310-02 analogia	Przemuirowanie kominów z cegieł klinkierowych przedmiar = poz.193 = $10,176 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $19,9 \text{ r-g/m}^3 \times 25,77 \text{ zł/r-g}$	r-g	202,5024	512,823	5 218,49		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna $392 \text{ szt./m}^3 \times 2,21 \text{ zł/szt.}$	szt.	3 988,9920	866,320		8 815,67	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $45,5 \text{ kg/m}^3 \times 0,47 \text{ zł/kg}$	kg	463,0080	21,385		217,61	
4*		piasek do zapraw $0,24 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 89,25 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	2,4422	21,420		217,97	
5*		wapno suchogaszzone $25,6 \text{ kg/m}^3 \times 1,00 \text{ zł/kg}$	kg	260,5056	25,600		260,51	
6*		materiały pomocnicze $1,5 \%$ (od M)	%	1,5000	14,021		142,68	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> $0,33 \text{ m-g/m}^3 \times 11,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	3,3581	3,630			36,94
8*		wyciąg $3,25 \text{ m-g/m}^3 \times 16,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	33,0720	52,000			529,15
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					2 011,98 0	9 760,66 959,184	9 654,44 948,746	1 058,81 104,050
195	kalk. własna	Wykonanie nowych czap kominowych betonowych przedmiar = $1,6 \times 0,45 \times 12 + 3,45 \times 0,45 \times 9 = 22,613 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					75,000	0,000	0,000	0,000
196	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo gr. 0,7 mm - obróbki kominów przedmiar = $((1,6 \times 2 + 0,45 \times 2) \times 12 + (3,45 \times 2 + 0,45 \times 2) \times 9) \times 0,25 = 29,850 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2,31 \text{ r-g/m}^2 \times 25,77 \text{ zł/r-g}$	r-g	68,9535	59,529	1 776,94		
2*		-- M -- blacha z tytan cynku 0.60 mm $5,3 \text{ kg/m}^2 \times 15,35 \text{ zł/kg}$	kg	158,2050	81,355		2 428,45	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 $0,055 \text{ kg/m}^2 \times 96,60 \text{ zł/kg}$	kg	1,6418	5,313		158,59	
4*		kołki rozporowe plastikowe $8,1 \text{ szt./m}^2 \times 0,27 \text{ zł/szt.}$	szt.	241,7850	2,187		65,28	
5*		materiały pomocnicze $1,5 \%$ (od M)	%	1,5000	1,333		39,79	
6*		-- S -- środek transportowy' $0,0067 \text{ m-g/m}^2 \times 65,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,2000	0,436			13,01
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					202,350	3 323,71 111,343	2 692,11 90,188	24,33 0,815
197	kalk. własna	Wykonanie wyłazu dachowego przedmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					350,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
198	kalk. własna	Wykonanie nowych rur wywiewnych z kanalizacji przedmiar = 9 szt	szt					
Razem z narzutami:			585,00		65,000			
Cena jednostkowa:			65,00			0,000	0,000	0,000
199	kalk. własna	Wykonanie docieplenia stropodachu styropapą EPS 100 - gr. 18 cm 0,035 W/ (m <sup>2</sup> *K) wraz z przebudową gzymsu przedmiar = poz.192*1,05 = 588,502 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem z narzutami:			88 275,30		150,000			
Cena jednostkowa:			150,00			0,000	0,000	0,000
200	kalk. własna	Montaż nasad kominowych ze stali kwasoodpornej przedmiar = 135 szt	szt					
Razem z narzutami:			47 250,00		350,000			
Cena jednostkowa:			350,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

					DACH
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	19 921,08		6 995,43	12 346,55	579,10
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	5 075,01		4 687,01		388,00
RAZEM	24 996,09		11 682,44	12 346,55	967,10
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1 517,97		1 401,93		116,04
RAZEM	179 547,25	153 033,19	13 084,37	12 346,55	1 083,14
					OGÓŁEM 179 547,25

Słownie: sto siedemdziesiąt dziewięć tysięcy pięćset czterdzieści siedem i 25/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA NA DACHU</b>						
201	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane w rurkach przedmiar = 51,42*2+10,90*6 = 168,240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,312 r-g/m * 25,77 zł/r-g	r-g	52,4909	8,040	1 352,65		
2*		-- M -- drut stalowy ocynkowany 1,04 m/m * 3,57 zł/m	m	174,9696	3,713		624,68	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m * 5,41 zł/szt.	szt.	169,9224	5,464		919,26	
4*		złącza rynnowe 0,03 szt./m * 5,41 zł/szt.	szt.	5,0472	0,162		27,25	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,233		39,20	
6*		-- S -- spawarka 0,033 m-g/m * 5,60 zł/m-g	m-g	5,5519	0,185			31,12
Razem z narzutami:			4 199,27		24,960	2 530,67	1 610,39	58,21
Cena jednostkowa:			24,96			15,038	9,572	0,346
202	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu przedmiar = 6*2 = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,329 r-g/szt. * 25,77 zł/r-g	r-g	3,9480	8,478	101,74		
2*		-- M -- złącza krzyżowe drut - drut 1 szt./szt. * 5,41 zł/szt.	szt.	12,0000	5,410		64,92	
3*		-- S -- spawarka 0,164 m-g/szt. * 5,60 zł/m-g	m-g	1,9680	0,918			11,02
Razem z narzutami:			275,76		22,980	190,23	64,92	20,61
Cena jednostkowa:			22,98			15,857	5,410	1,717
203	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt. * 25,77 zł/r-g	r-g	1,2600	32,470	32,47		
Razem z narzutami:			60,73		60,730	60,73		
Cena jednostkowa:			60,73			60,732	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA NA DACHU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3 204,31	1 486,86	1 675,31	42,14
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	1 024,90	996,65		28,25
RAZEM	4 229,21	2 483,51	1 675,31	70,39
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	306,55	298,12		8,43
RAZEM	4 535,76	2 781,63	1 675,31	78,82
OGÓŁEM				4 535,76

Słownie: cztery tysiące pięćset trzydzieści pięć i 76/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>ANTENA ZBIORCZA iMONITORING</b>						
204	kalk. własna	Wykonanie jedнопrzewodowej instalacji anteny zbiorczej Radio + Telewizja DVB pod styropianem w peszlu przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					30 000,00			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
205	kalk. własna	Wykonanie kompletnego systemu monitoringu - 7 kamer przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					17 000,00			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

## ANTENA ZBIORCZA iMONITORING

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM	47 000,00	47 000,00			
OGÓŁEM					47 000,00

Słownie: czterdzieści siedem tysięcy i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>MONTAŻ BUDKI DLA PTAKÓW (modraszka)</b>						
206	kalk. własna	Montaż budki typu A1 dla ptaków (modraszki) na elewacji północnej zgodnie z opinią ornitologiczną przedmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami:			500,00		500,000			
Cena jednostkowa:			500,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

## MONTAŻ BUDKI DLA PTAKÓW (modraszka)

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM	500,00	500,00			

OGÓŁEM 500,00

Słownie: pięćset i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	572 868,95		267 585,20	273 354,21	31 929,54
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	200 725,72		179 329,09		21 396,63
RAZEM	773 594,67		446 914,29	273 354,21	53 326,17
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	60 038,48		53 640,45		6 398,03
RAZEM	1 127 036,34	293 403,19	500 554,74	273 354,21	59 724,20
VAT [V] 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))	90 162,91	23 472,25	40 044,38	21 868,34	4 777,94
RAZEM	1 217 199,25	316 875,44	540 599,12	295 222,55	64 502,14

OGÓŁEM 1 217 199,25

Słownie: jeden milion dwieście siedemnaście tysięcy sto dziewięćdziesiąt dziewięć i 25/100 zł