

### 3. PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna  
45421132-8 Instalowanie okien  
45421131-1 Instalowanie drzwi  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W CIESZYNI  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna 17; 63 - 435 Sośnie  
INWESTOR : Urząd Gminy Sośnie  
ADRES INWESTORA : ul. Wielkopolska 47; 63 - 435 Sośnie  
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony zgodnie z pzp  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : kosztorysant Paweł Orleański  
DATA OPRACOWANIA : 23.03.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:** (wartość netto)

Przedmiar robót obejmuje:

- 3.1 Karta tytułowa,
- 3.2 Spis działów przedmiaru robót,
- 3.3 Tabela przedmiaru robót,
- 3.4 Przedmiar robót.
- 3.5 Kosztorys ofertowy (wzór)

PRZEDMIAR OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania  
23.03.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W CIESZYNIE</b>			
1	OCIEPLENIE ŚCIAN NA STYKU PODDASZA UŻYTKOWEGO I NIEUŻYTKOWEGO	1	1
2	WYMIANA OKNA U=5,8 [W/m <sup>2</sup> *K]	2	3
3	WYMIANA OKIEN U = 2,6 [W/m <sup>2</sup> *K]	4	5
4	DOCIEPLENIE STROPU WEWNĘTRZNEGO PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO BUDYNKU STAREGO	6	8
5	DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU NOWEGO	9	21
6	DOCIEPLENIE ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ W ZAKRESIE COKOŁU BUDYNKU NOWEGO	22	33
7	DOCIEPLENIE DACHU CZĘŚCI UŻYTKOWEJ PODDASZANA BUDYNKU STAREGO I DACH NAD WC W BUDYNKU NOWYM	34	38
8	DOCIEPLENIE ELEWACJI NW BUDYNKU STAREGO	39	51
9	WYMIANA OKIEN O U = 1,7 [W/m <sup>2</sup> *K]	52	53
10	DOCIEPLENIE STROPU ZEWNĘTRZNEGO NAD WEJSCIEM GŁÓWNYM DO PRZEDSZKOLA	54	62
11	WYMIANA DRZWI WEWNĘTRZNYCH 90 X 210 [CM] NA PODDASZE NIEUŻYTKOWE	63	64
12	DOCIEPLENIE STROPU WEWNĘTRZNEGO PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO BUDYNKU NOWEGO	65	67
13	DOCIEPLENIE ELEWACJI SW BUDYNKU STAREGO	68	80
14	DOCIEPLENIE STROPU WEWNĘTRZNEGO NAD PIWNICĄ	81	84
15	DOCIEPLENIE ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ W ZAKRESIE COKOŁU BUDYNKU STAREGO OD STRONY PODWÓRZA	85	96
16	WYMIANA DRZWI DO KUCHNI I MAGAZYNU	97	98
17	DOCIEPLENIE ELEWACJI SE BUDYNKU STAREGO	99	111
18	DOCIEPLENIE ELEWACJI NE BUDYNKU STAREGO	112	124
19	WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH FRONTOWYCH	125	126
20	WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH BOCZNYCH	127	128
21	WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH DO KOTŁOWNI	129	129
22	MODERNIZACJA SYSTEMU GRZEWczego	130	132
23	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH COKOŁU BUDYNKU STAREGO	133	143
24	WYMIANA OKIEN W PIWNICY BUDYNKU STAREGO	144	145
25	DOCIEPLENIE ŚCIAN SZCZYTOWYCH DACHU BUDYNKU STAREGO NA ODCINKU STROPO-DACHU	146	159
26	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH BUDYNKU NOWEGO	160	171
27	WENTYLACJA NAWIEWNO - WYWIEWNA KUCHNI	172	172
28	RUSZTOWANIA	173	174

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W CIESZYNIE</b>					
<b>1</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ocieplenie ścian na styku poddasza użytkowego i nieużytkowego</b>			
1	KNR-W 2-02	Dostawa, umocowanie do ściany - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho (płyty z wełny mineralnej "lambda": 0,040 [W/m*K], gr. 12 [cm])	m <sup>2</sup>		
d.1	0612-06 analogia	5,15	m <sup>2</sup>	5,150	
				RAZEM	5,150
<b>2</b>	<b>45421132-8</b>	<b>WYMIANA OKNA U=5,8 [W/m2*K]</b>			
2	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych (okna zespolone PCV (stolarka bardzo szczelna (a<0,3); nawiewnik higrosterowalny 1 kpl. na okno; U = 1,1 [W/m2*K]; szyba zespolona dwukomorowa, bezpieczna, Uszyb = 0,6 [W/m2*K]. Skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia.)	m <sup>2</sup>		
d.2	0701-04	1,64	m <sup>2</sup>	1,640	
				RAZEM	1,640
3	KNR-W 2-02	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z aluminium (parapety zewnętrzne)	m <sup>2</sup>		
d.2	0515-02 analogia	(0,02+0,05+0,1+0,12+0,15+0,05)*(0,02+1,50+0,02)*1	m <sup>2</sup>	0,755	
				RAZEM	0,755
<b>3</b>		<b>WYMIANA OKIEN U = 2,6 [W/m2*K]</b>			
4	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych (okna zespolone PCV (stolarka bardzo szczelna (a<0,3); nawiewnik higrosterowalny 1 kpl. na okno; U = 1,1 [W/m2*K]; szyba zespolona dwukomorowa, bezpieczna, Uszyb = 0,6 [W/m2*K]. Skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia.)	m <sup>2</sup>		
d.3	0701-04	42,87	m <sup>2</sup>	42,870	
				RAZEM	42,870
5	KNR-W 2-02	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z aluminium (parapety zewnętrzne)	m <sup>2</sup>		
d.3	0515-02 analogia	(0,02+0,05+0,1+0,12+0,15+0,05)*(0,02+1,25+0,02)*14	m <sup>2</sup>	8,849	
				RAZEM	8,849
<b>4</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU WEWNĘTRZNEGO PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO BUDYNKU STAREGO</b>			
6	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroszczelnej	m <sup>2</sup>		
d.4	0606-01 analogia	127,44*1,15	m <sup>2</sup>	146,556	
				RAZEM	146,556
7	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho maty z wełny mineralnej gr. 2 x 10 [cm]; "lambda": 0,040 [W/mK]	m <sup>2</sup>		
d.4	0612-03 analogia	127,44	m <sup>2</sup>	127,440	
				RAZEM	127,440
8	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>		
d.4	0606-01 analogia	poz.6	m <sup>2</sup>	146,556	
				RAZEM	146,556
<b>5</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU NOWEGO</b>			
9	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.5	2611-01	189,71	m <sup>2</sup>	189,710	
				RAZEM	189,710
10	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
d.5	2611-03	poz.9	m <sup>2</sup>	189,710	
				RAZEM	189,710
11	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER	m <sup>2</sup>		
d.5	2611-04	poz.9	m <sup>2</sup>	189,710	
				RAZEM	189,710
12	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.5	2612-09	(9,49+1,72+13,18+9,49)*1<parter>	m	33,880	
				RAZEM	33,880
13	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm)	m <sup>2</sup>		
d.5	2612-01	poz.11	m <sup>2</sup>	189,710	
				RAZEM	189,710
14	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 cm)	m <sup>2</sup>		
d.5	2612-02	<parter budynku szkoły>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,20+0,15)*(0,5+0,56)*2*4 (0,20+0,15)*(0,78+1,10)*2*1 (0,20+0,15)*(0,48+0,45)*2*3 (0,2+0,15)*(0,58+1,10)*2*1 (0,2+0,15)*(1,61+1,02)*2*1 <piętro budynku> (0,2+0,15)*(1,51+2,16)*2*1 (0,2+0,15)*(1,56+2,15)*2*1 (0,2+0,15)*(1,51*2,15)*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,968 1,316 1,953 1,176 1,841  2,569 2,597 9,090	
				RAZEM	23,510
15	KNR 0-23 d.5 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz.13+poz.14)*5	szt szt	 1 066,100	
				RAZEM	1 066,100
16	KNR 0-23 d.5 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189,710	
				RAZEM	189,710
17	KNR 0-23 d.5 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,510	
				RAZEM	23,510
18	KNR 0-23 d.5 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <parter budynku szkoły> (0,5+0,56)*2*4 (0,78+1,10)*2*1 (0,48+0,45)*2*3 (0,58+1,10)*2*1 (1,61+1,02)*2*1 <piętro budynku> (1,51+2,16)*2*1 (1,56+2,15)*2*1 (1,51*2,15)*2*4	m  m m m m  m m m	  8,480 3,760 5,580 3,360 5,260  7,340 7,420 25,972	
				RAZEM	67,172
19	KNR 0-23 d.5 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189,710	
				RAZEM	189,710
20	KNR 0-23 d.5 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189,710	
				RAZEM	189,710
21	KNR 0-23 d.5 0933-04 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 34 cm 23,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,510	
				RAZEM	23,510
<b>6 45321000-3 DOCIEPLENIE ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ W ZAKRESIE COKOŁU BUDYNKU NOWEGO</b>					
22	KNR 0-23 d.6 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 17,29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,290	
				RAZEM	17,290
23	KNR 0-23 d.6 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,290	
				RAZEM	17,290
24	KNR 0-23 d.6 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych estrudowanych do ścian (płyty styropianowe estrudowane i "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 14 [cm]) poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,290	
				RAZEM	17,290
25	KNR 0-23 d.6 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.24*5	szt szt	 86,450	
				RAZEM	86,450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 0-23 d.6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 (8,0+10,75)*(0,1+0,15+1,50+0,15+0,15)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38,438	
				RAZEM	38,438
27	KNR 0-23 d.6 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17,290	
				RAZEM	17,290
28	KNR 0-23 d.6 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekor. strukturalnych poz.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17,290	
				RAZEM	17,290
29	KNNR 6 d.6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników poz.30*0,3*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,625	
				RAZEM	5,625
30	KNNR 6 d.6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (8,0+10,75)*1	m		
			m	18,750	
				RAZEM	18,750
31	KNNR 6 d.6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.30*0,3<ława betonowa pod obrzeże>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,625	
				RAZEM	5,625
32	KNR-W 2-02 d.6 0606-01 analogia	Dostawa i ułożenie geowłókniny Krotność = 2 poz.30*1,10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20,625	
				RAZEM	20,625
33	KNNR 6 d.6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,750	
				RAZEM	18,750
<b>7</b>		<b>DOCIEPLENIE DACHU CZĘŚCI UŻYTKOWEJ PODDASZANA BUDYNKU STAREGO I DACH NAD WC W BUDYNKU NOWYM</b>			
34	KNR-W 2-02 d.7 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroszczelnej poz.37*1,15 12,0*1,15<dach nad WC>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	286,718	
			m <sup>2</sup>	13,800	
				RAZEM	300,518
35	KNR-W 2-02 d.7 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z mat układanych na sucho maty z wełny mineralnej gr. 2 x 10 [cm]; "lambda": 0,040 [W/mK] poz.37 12,0*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	249,320	
			m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	261,320
36	KNR-W 2-02 d.7 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroprzepuszczalnej poz.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	300,518	
				RAZEM	300,518
37	KNR-W 2-02 d.7 2005-03 analogia	Okładziny ścian i stropów płytami gipsowo-kartonowymi 2 x 12,5 [mm], niepalnymi na ruszcie metalowym podwójnym z kształowników cienkościennych stalowych C100 (4,0+3,5+4,0)*(4,62+6,33+3,93+6,80)*1<poddasze użytkowe budynku starego>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	249,320	
				RAZEM	249,320
38	KNR-W 2-02 d.7 1506-03	Malowanie podłoża gipsowych farbą klejową z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - sufity poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	249,320	
				RAZEM	249,320
<b>8</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI NW BUDYNKU STAREGO</b>			
39	KNR 0-23 d.8 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 79,22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	79,220	
				RAZEM	79,220
40	KNR 0-23 d.8 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.39	m <sup>2</sup>	79,220	
				RAZEM	79,220
41	KNR 0-23 d.8 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER	m <sup>2</sup>		
		poz.39	m <sup>2</sup>	79,220	
				RAZEM	79,220
42	KNR 0-23 d.8 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		10,70	m	10,700	
				RAZEM	10,700
43	KNR 0-23 d.8 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm)	m <sup>2</sup>		
		poz.41	m <sup>2</sup>	79,220	
				RAZEM	79,220
44	KNR 0-23 d.8 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 [cm])	m <sup>2</sup>		
		<parter budynku szkoły> (0,20+0,15)*(1,18+1,90)*2*1	m <sup>2</sup>	2,156	
		<piętro budynku szkoły> (0,20+0,15)*(1,51+2,05)*2*4	m <sup>2</sup>	9,968	
				RAZEM	12,124
45	KNR 0-23 d.8 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		(poz.43+poz.44)*5	szt	456,720	
				RAZEM	456,720
46	KNR 0-23 d.8 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	79,220	
				RAZEM	79,220
47	KNR 0-23 d.8 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		poz.44	m <sup>2</sup>	12,124	
				RAZEM	12,124
48	KNR 0-23 d.8 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		<parter budynku szkoły> (1,18+1,90)*2*1	m	6,160	
		<piętro budynku szkoły> (1,51+2,05)*2*4	m	28,480	
				RAZEM	34,640
49	KNR 0-23 d.8 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	79,220	
				RAZEM	79,220
50	KNR 0-23 d.8 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	79,220	
				RAZEM	79,220
51	KNR 0-23 d.8 0933-04 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 34 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.44	m <sup>2</sup>	12,124	
				RAZEM	12,124
<b>9</b>	<b>45421132-8</b>	<b>WYMIANA OKIEN O U = 1,7 [W/m2*K]</b>			
52	KNR 3 d.9 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych (okna zespolone PCV (stolarka bardzo szczelna (a<0,3); nawiewnik higrosterowalny 1 kpl. na okno; U = 1,1 [W/m2*K]; szyba zespolona dwukomorowa, bezpieczna, Uszyb = 0,6 [W/m2*K]. Skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia.)	m <sup>2</sup>		
		62,19	m <sup>2</sup>	62,190	
				RAZEM	62,190
53	KNR-W 2-02 d.9 0515-02 analogia	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z aluminium (parapety zewnętrzne)	m <sup>2</sup>		
		(0,02+0,05+0,1+0,12+0,15+0,05)*(0,02+1,51+0,02)*15	m <sup>2</sup>	11,393	
				RAZEM	11,393
<b>10</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU ZEWNĘTRZNEGO NAD WEJSCIEM GŁÓWNYM DO PRZEDSZKOLA</b>			
54	KNR 0-23 d.10 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		6,76	m <sup>2</sup>	6,760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,760
55	KNR 0-23 d.10 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,760	
				RAZEM	6,760
56	KNR 0-23 d.10 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER poz.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,760	
				RAZEM	6,760
57	KNR 0-23 d.10 2612-02 analogia	Ocieplenie sufitów budynków płytami styropianowymi grafitowymi, fazowanymi, - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych, grafitowych, fazowanych, gr. 16 [cm] do stropu "lambda": 0,031 [W/mK] poz.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,760	
				RAZEM	6,760
58	KNR 0-23 d.10 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.57*6	szt		
			szt	40,560	
				RAZEM	40,560
59	KNR 0-23 d.10 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.57*1,15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,774	
				RAZEM	7,774
60	KNR 0-23 d.10 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,57+1,09+0,49+0,74+0,49)*1<wejście do szkoły> 2,49*1<wejście do przedszkola>	m		
			m	4,380	
			m	2,490	
				RAZEM	6,870
61	KNR 0-23 d.10 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.57*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,760	
				RAZEM	6,760
62	KNR 0-23 d.10 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,760	
				RAZEM	6,760
<b>11</b>	<b>45421131-1</b>	<b>WYMIANA DRZWI WEWNĘTRZNYCH 90 X 210 [CM] NA PODDASZE NIEUŻYTKOWE</b>			
63	KNR-W 2-02 d.11 1026-01 analogia	Dostawa i montaż - ościeżnice drewniane regulowane  (0,1+0,25+0,1)*(0,9+2,10+2,10)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,295	
				RAZEM	2,295
64	KNR-W 2-02 d.11 1026-04 analogia	Dostawa i montaż - skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne (skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne (stolarka szczelna (0,5<a<1); U = 1,50 [W/m <sup>2</sup> *K], zamki patentowy atestowany, kopl. klamek i szyldów, odbojnik) 0,9*2,10*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,890	
				RAZEM	1,890
<b>12</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU WEWNĘTRZNEGO PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO BUDYNKU NOWEGO</b>			
65	KNR-W 2-02 d.12 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroszczelnej  117,21*1,15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	134,792	
				RAZEM	134,792
66	KNR-W 2-02 d.12 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na suchu maty z wełny mineralnej gr. 2 x 9 [cm]; "lambda": 0,040 [W/mK]  117,21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	117,210	
				RAZEM	117,210
67	KNR-W 2-02 d.12 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroprzepuszczalnej  poz.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	134,792	
				RAZEM	134,792
<b>13</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI SW BUDYNKU STAREGO</b>			
68	KNR 0-23 d.13 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 155,47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	155,470	
				RAZEM	155,470
69	KNR 0-23 d.13 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.68	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	155,470	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	155,470
70 d.13	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155,470	
				RAZEM	155,470
71 d.13	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 22,70	m m	 22,700	
				RAZEM	22,700
72 d.13	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm) poz.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155,470	
				RAZEM	155,470
73 d.13	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 [cm]) <parter budynku szkoły> (0,20+0,15)*(1,16+2,05)*2*4 <piętro budynku szkoły> (0,20+0,15)*(1,12+2,00)*2*2 (0,20+0,15)*(1,41+2,04)*2*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8,988 4,368 9,660	
				RAZEM	23,016
74 d.13	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz.72+poz.73)*5	szt szt	 892,430	
				RAZEM	892,430
75 d.13	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155,470	
				RAZEM	155,470
76 d.13	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,016	
				RAZEM	23,016
77 d.13	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <parter budynku szkoły> (1,16+2,05)*2*4 <piętro budynku szkoły> (1,12+2,00)*2*2 (1,41+2,04)*2*4	m  m m m	  25,680 12,480 27,600	
				RAZEM	65,760
78 d.13	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155,470	
				RAZEM	155,470
79 d.13	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155,470	
				RAZEM	155,470
80 d.13	KNR 0-23 0933-04 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 34 cm poz.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,016	
				RAZEM	23,016
<b>14</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU WEWNĘTRZNEGO NAD PIWNICĄ</b>			
81 d.14	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 63,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,100	
				RAZEM	63,100
82 d.14	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,100	
				RAZEM	63,100
83 d.14	kalkulacja własna	Natrysk pneumatyczny agregatem pianki poliuretanowej "lambda": 0,035 [W/m*K], gr. 8,0 [cm] na sufit piwnicy 63,10*0,08*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,048	
				RAZEM	5,048



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.14	KNR 0-23 2612-07 ana- logia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykle- jenie warstwy siatki na ościeżach  poz.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63,100	
				RAZEM	63,100
<b>15</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ W ZAKRESIE COKOŁU BUDYNKU STAREGO OD STRONY POD- WÓRZA</b>			
85 d.15	KNR 0-23 2611-01 ana- logia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszcze- nie mechaniczne i zmycie  10,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,350	
				RAZEM	10,350
86 d.15	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,350	
				RAZEM	10,350
87 d.15	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykle- jenie płyt styropianowych estrudowanych do ścian (płyty styropianowe estrudowa- ne i "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 12 [cm]) poz.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,350	
				RAZEM	10,350
88 d.15	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymo- cowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.87*5	szt  szt	  51,750	
				RAZEM	51,750
89 d.15	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykle- jenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 11,80*(0,1+0,15+((1,30+0,60)/2)+0,15+0,15)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,700	
				RAZEM	17,700
90 d.15	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,350	
				RAZEM	10,350
91 d.15	KNR 0-23 0933-02 ana- logia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekor. strukturalnych  poz.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,350	
				RAZEM	10,350
92 d.15	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników poz.93*0,3*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,715	
				RAZEM	2,715
93 d.15	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypeł- nione piaskiem (3,40+1,65+4,0)*1	m  m	  9,050	
				RAZEM	9,050
94 d.15	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą  poz.93*0,3<ława betonowa pod obrzeże>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,715	
				RAZEM	2,715
95 d.15	KNR-W 2-02 0606-01 ana- logia	Dostawa i ułożenie geowłókniny Krotność = 2  poz.93*1,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,955	
				RAZEM	9,955
96 d.15	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm  poz.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,050	
				RAZEM	9,050
<b>16</b>		<b>WYMIANA DRZWI DO KUCHNI I MAGAZYNU</b>			
97 d.16	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 0,9*2,10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,780	
				RAZEM	3,780
98 d.16	KNR-W 2-02 1040-01	Dostawa, montaż, obrobienie - drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe (stolarka szczelna (0,5<a<1); U=1,5 [W/m <sup>2</sup> *K]) poz.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,780	
				RAZEM	3,780
<b>17</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI SE BUDYNKU SATREGO</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.17	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 69,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,840	
				RAZEM	69,840
100 d.17	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,840	
				RAZEM	69,840
101 d.17	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER poz.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,840	
				RAZEM	69,840
102 d.17	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 22,70	m m	 22,700	
				RAZEM	22,700
103 d.17	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm) poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,840	
				RAZEM	69,840
104 d.17	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 [cm]) <parter budynku szkoły> (0,20+0,15)*(1,54+2,20)*2*4 <piętro budynku szkoły> (0,20+0,15)*(1,51+2,05)*2*4 <poddasze szkoły> (0,20+0,15)*(1,00+1,00)*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,472 9,968 2,800	
				RAZEM	23,240
105 d.17	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz.103+poz.104)*5	szt szt	 465,400	
				RAZEM	465,400
106 d.17	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,840	
				RAZEM	69,840
107 d.17	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,240	
				RAZEM	23,240
108 d.17	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <parter budynku szkoły> (1,54+2,20)*2*4 <piętro budynku szkoły> (1,51+2,05)*2*4 <poddasze szkoły> (1,00+1,00)*2*2	m m m m	 29,920 28,480 8,000	
				RAZEM	66,400
109 d.17	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,840	
				RAZEM	69,840
110 d.17	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.109	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,840	
				RAZEM	69,840
111 d.17	KNR 0-23 0933-04 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 34 cm poz.104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,240	
				RAZEM	23,240
<b>18</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI NE BUDYNKU STAREGO</b>			
112 d.18	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 72,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,560	
				RAZEM	72,560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.18	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,560	
				RAZEM	72,560
114 d.18	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER poz.112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,560	
				RAZEM	72,560
115 d.18	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 11,90	m m	 11,900	
				RAZEM	11,900
116 d.18	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm) poz.114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,560	
				RAZEM	72,560
117 d.18	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 [cm]) <parter budynku szkoły> (0,20+0,25)*(1,16+2,03)*2*3 <piętro budynku szkoły> (0,20+0,25)*(1,15+2,02)*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,613 5,706	
				RAZEM	14,319
118 d.18	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz.116+poz.117)*5	szt szt	 434,395	
				RAZEM	434,395
119 d.18	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.116	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,560	
				RAZEM	72,560
120 d.18	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.117	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,319	
				RAZEM	14,319
121 d.18	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <parter budynku szkoły> (1,16+2,03)*2*3 <piętro budynku szkoły> (1,15+2,02)*2*2	m m m	 19,140 12,680	
				RAZEM	31,820
122 d.18	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.116	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,560	
				RAZEM	72,560
123 d.18	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.122	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,560	
				RAZEM	72,560
124 d.18	KNR 0-23 0933-04 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 34 cm poz.117	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,319	
				RAZEM	14,319
<b>19</b>		<b>WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH FRONTOWYCH</b>			
125 d.19	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 1,46*2,24*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,270	
				RAZEM	3,270
126 d.19	KNR-W 2-02 1040-02	Dostawa, montaż, obrobienie - drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (stolarka szczelna (0,5<a<1); U=1,5 [W/m <sup>2</sup> *K]) poz.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,270	
				RAZEM	3,270
<b>20</b>		<b>WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH BOCZNYCH</b>			
127 d.20	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0*2,10*1	m <sup>2</sup>	2,100	
				RAZEM	2,100
128 d.20	KNR-W 2-02 1040-01	Dostawa, montaż, obróbenie - drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe (stolarka szczelna (0,5<a<1); U=1,5 [W/m <sup>2</sup> *K]) poz.127	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,100	
				RAZEM	2,100
<b>21</b>		<b>WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH DO KOTŁOWNI</b>			
129 d.21	KNR-W 2-02 1203-02 analogia	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe pełne o powierzchni ponad 2 m2  1,27*2,24*1<do kotłowni>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,845	
				RAZEM	2,845
<b>22 45331100-7</b>		<b>MODERNIZACJA SYSTEMU GRZEWczego</b>			
130 d.22	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm  54	szt. szt.	 54,000	
				RAZEM	54,000
131 d.22	KNR 0-35 0215-02	Dostawa, montaż, sprawdzenie funkcjonowania, regulacja, kryzowanie - zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm poz.130	kpl. kpl.	 54,000	
				RAZEM	54,000
132 d.22	KNR 0-35 0215-04	Dostawa, montaż, sprawdzenie funkcjonowania - głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C poz.131	szt. szt.	 54,000	
				RAZEM	54,000
<b>23</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH COKOŁU BUDYNKU STAREGO</b>			
133 d.23	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  22,70*(1,85+0,65)/2*1<el. poł.-zach.> 10,75*(1,35+1,85)/2*1<el. pół.-zach.>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,375 17,200	
				RAZEM	45,575
134 d.23	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych estrudowanych do ścian (płyty styropianowe estrudowane i "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 12 [cm]) poz.133	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,575	
				RAZEM	45,575
135 d.23	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 88,48*5	szt. szt.	 442,400	
				RAZEM	442,400
136 d.23	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 (22,70+10,75)*(0,1+0,15+1,50+0,15+0,15)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68,573	
				RAZEM	68,573
137 d.23	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.134	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,575	
				RAZEM	45,575
138 d.23	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekor. strukturalnych  poz.134	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,575	
				RAZEM	45,575
139 d.23	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników poz.140*0,3*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,035	
				RAZEM	10,035
140 d.23	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (22,70+10,75)*1	m m	 33,450	
				RAZEM	33,450
141 d.23	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.140*0,3<ława betonowa pod obrzeże>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,035	
				RAZEM	10,035

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.23	KNR-W 2-02 0606-01 ana- logia	Dostawa i ułożenie geowłókniny Krotność = 2  poz.140*1,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,795	
				RAZEM	36,795
143 d.23	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm  poz.140	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,450	
				RAZEM	33,450
<b>24</b>		<b>WYMIANA OKIEN W PIWNICY BUDYNKU STAREGO</b>			
144 d.24	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych (okna zespolone PCV (stolarka bardzo szczelna (a<0,3); nawiewnik higrosterowalny 1 kpl. na okno; U = 1,1 [W/m <sup>2</sup> *K]; szyba zespolona dwukomorowa, bezpieczna, Uszyb = 0,6 [W/m <sup>2</sup> *K]. Skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia.) 0,6*0,55*3*1<okna piwnicy>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,990	
				RAZEM	0,990
145 d.24	KNR-W 2-02 0515-02 ana- logia	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu- cynku (parapety zewnętrzne)  (0,02+0,05+0,1+0,12+0,15+0,05)*(0,02+0,60+0,02)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,941	
				RAZEM	0,941
<b>25</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN SZCZYTOWYCH DACHU BUDYNKU STAREGO NA ODCINKU STROPODACHU</b>			
146 d.25	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszcze- nie mechaniczne i zmycie 11,0*4,90/2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53,900	
				RAZEM	53,900
147 d.25	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.146	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53,900	
				RAZEM	53,900
148 d.25	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdze- nie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER poz.146	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53,900	
				RAZEM	53,900
149 d.25	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykle- jenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, " lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm) poz.148 -0,61*1,21*2 -0,96*1,96*2 -1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  53,900 -1,476 -3,763 -2,000	
				RAZEM	46,661
150 d.25	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykle- jenie płyt styropianowych do ościeży (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 cm) (0,20+0,15)*(0,61+1,21)*2*2 (0,20+0,15)*(0,96+1,96)*2*2 (0,20+0,15)*(1,0+1,0)*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,548 4,088 2,800	
				RAZEM	9,436
151 d.25	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymo- cowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz.149+poz.150)*5	szt  szt	  280,485	
				RAZEM	280,485
152 d.25	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykle- jenie warstwy siatki na ścianach poz.149	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,661	
				RAZEM	46,661
153 d.25	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykle- jenie warstwy siatki na ościeżach poz.150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,436	
				RAZEM	9,436
154 d.25	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  (0,61+1,21)*2*2 (0,96+1,96)*2*2 (1,0+1,0)*2*2	m  m m	  7,280 11,680 8,000	
				RAZEM	26,960
155 d.25	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 149	m <sup>2</sup>	46,661	
				RAZEM	46,661
156 d.25	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz. 155	m <sup>2</sup>	46,661	
				RAZEM	46,661
157 d.25	KNR 0-23 0933-04 ana- logia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 34 cm	m <sup>2</sup>		
		poz. 150	m <sup>2</sup>	9,436	
				RAZEM	9,436
158 d.25	KNR 0-21 4007-03 ana- logia	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m <sup>2</sup>		
		(7,0+7,0)*2*0,5*1<blenda pod przedłużenie pokrycia dachowego>	m <sup>2</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
159 d.25	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku	m <sup>2</sup>		
		(0,02+0,05+0,25+0,13+0,03+0,02)*(7,0+7,0)*2*2*1<pas ściany szczytowej>	m <sup>2</sup>	28,000	
				RAZEM	28,000
<b>26</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH BUDYNKU NOWEGO</b>			
160 d.26	KNR-W 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m <sup>2</sup>		
		(9,49+1,77+13,16+9,49)*1,0	m <sup>2</sup>	33,910	
				RAZEM	33,910
161 d.26	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>		
		(9,49+1,77+13,16+9,49)*1,0*1,0*1	m <sup>3</sup>	33,910	
				RAZEM	33,910
162 d.26	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrzutu ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz. 161*0,85	m <sup>3</sup>	28,824	
				RAZEM	28,824
163 d.26	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz. 162	m <sup>3</sup>	28,824	
				RAZEM	28,824
164 d.26	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
		poz. 161*0,15	m <sup>3</sup>	5,087	
				RAZEM	5,087
165 d.26	KNR 0-23 2611-01 ana- logia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		poz. 160	m <sup>2</sup>	33,910	
				RAZEM	33,910
166 d.26	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe estrudowane "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 14 [cm])	m <sup>2</sup>		
		poz. 165	m <sup>2</sup>	33,910	
				RAZEM	33,910
167 d.26	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		(9,49+1,77+13,16+9,49)*(0,1+0,15+1,0+0,15+0,15)*1	m <sup>2</sup>	52,561	
				RAZEM	52,561
168 d.26	KNR-W 2-02 0606-02 ana- logia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej 8 mm, 560 g/m2 DELTA-MS	m <sup>2</sup>		
		(9,49+1,77+13,16+9,49)*(1,0+0,15+0,15)*1	m <sup>2</sup>	44,083	
				RAZEM	44,083
169 d.26	KNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz. 160	m <sup>2</sup>	33,910	
				RAZEM	33,910
170 d.26	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		poz. 160/1,0	m	33,910	
				RAZEM	33,910
171 d.26	KNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		poz. 170*1,0	m <sup>2</sup>	33,910	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,910
<b>27</b>	<b>45331210-1</b>	<b>WENTYLACJA NAWIEWNO - WYWIEWNA KUCHNI</b>			
172 d.27	kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie wentylacji nawiewno wywiewnej z rekuperatorem o wydajności 200 [m3/h] dla pomieszczenia kuchni 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>28</b>	<b>45100000-8</b>	<b>RUSZTOWANIA</b>			
173 d.28	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  (23,50+11,09+12,11+9,49+1,77+13,16+20,58)*8,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	733,600	
				RAZEM	733,600
174 d.28	kalkulacja własna	Wynajem rusztowania 30*24*1	h h	720,000	
				RAZEM	720,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W CIESZYNIE</b>								
<b>1</b>	<b>45321000-3</b>	<b>OCIEPLENIE ŚCIAN NA STYKU PODDASZA UŻYTKOWEGO I NIEUŻYTKOWEGO</b>						
1	KNR-W 2-02	Dostawa, umocowanie do ściany -	m <sup>2</sup>				5,15	
d.1	0612-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho (płyty z wełny mineralnej "lambda": 0,040 [W/m*K], gr. 12 [cm])						
	999	-- Robocizna -- 0,156*3=0,468=	r-g	0,4680				
	2310099	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej "lambda": 0,040 [W/m*K], gr. 12 [cm]	m <sup>2</sup>	1,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10,0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0059				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0089				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					5,150	
<b>2</b>	<b>45421132-8</b>	<b>WYMIANA OKNA U=5,8 [W/m2*K]</b>						
2	KNNR 3 0701-	Wykucie z muru i wstawienie nowych	m <sup>2</sup>				1,64	
d.2	04	okien zespolonych (okna zespolone PCV (stolarka bardzo szczelna (a<0,3); nawiewnik higrosterowalny 1 kpl. na okno; U = 1,1 [W/m2*K]; szyba zespolona dwukomorowa, bezpieczna, Uszyb = 0,6 [W/m2*K]. Skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia.)						
	999	-- Robocizna --	r-g	2,7400				
	2740999	-- Materiały -- okna zespolone PCV (stolarka bardzo szczelna (a<0,3); nawiewnik higrosterowalny 1 kpl. na okno; U = 1,1 [W/m2*K]; szyba zespolona dwukomorowa, bezpieczna, Uszyb = 0,6 [W/m2*K]. Skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia.	m <sup>2</sup>	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8,5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0400				
	39000	środek transportu poziomego	m-g	0,0600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					1,640	
3	KNR-W 2-02	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku (parapety zewnętrzne)	m <sup>2</sup>				(0,02+0,05+0,1+0,12+0,15+0,05)*	
d.2	0515-02 analogia						(0,02+1,50+0,02)*1 =	
							0,755	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5700				
	1212123	-- Materiały -- blacha z alu-cynku 0.60 mm	kg	5,3200				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6,7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0068				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							0,755	
<b>3</b>		<b>WYMIANA OKIEN U = 2,6 [W/m2*K]</b>						
4	KNNR 3 0701-	Wykucie z muru i wstawienie nowych	m <sup>2</sup>				42,87	
d.3	04	okien zespolonych (okna zespolone PCV (stolarka bardzo szczelna (a<0,3); nawiewnik higrosterowalny 1 kpl. na okno; U = 1,1 [W/m2*K]; szyba zespolona dwukomorowa, bezpieczna, Uszyb = 0,6 [W/m2*K]. Skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia.)						
	999	-- Robocizna --	r-g	2,7400				
	2740999	-- Materiały -- okna zespolone PCV (stolarka bardzo szczelna (a<0,3); nawiewnik higrosterowalny 1 kpl. na okno; U = 1,1 [W/m2*K]; szyba zespolona dwukomorowa, bezpieczna, Uszyb = 0,6 [W/m2*K]. Skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia.	m <sup>2</sup>	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8,5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0400				
	39000	środek transportu poziomego	m-g	0,0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							42,870	
5	KNR-W 2-02	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w	m <sup>2</sup>				(0,02+0,05+0,1+0,12+0,15+0,05)*	
d.3	0515-02 analogia	rozwinieciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku (parapety zewnętrzne)					(0,02+1,25+0,02)*14 =	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5700			8,849	
	1212123	-- Materiały -- blacha z alu-cynku 0.60 mm	kg	5,3200				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6,7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0068				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5							8,849	
<b>4</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU WEWNĘTRZNEGO PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO BUDYNKU STAREGO</b>						
6	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroszczelnej	m <sup>2</sup>				127,44*1,15	
d.4	0606-01 analogia						= 146,556	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600				
	1560311	folia polietylenowa paroszczelna atestowana gr. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	1,2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0112				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0068				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							146,556	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7 d.4	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho maty z wełny mineralnej gr. 2 x 10 [cm]; "lambda": 0,040 [W/mK]	m <sup>2</sup>				127,44	
	999	-- Robocizna -- 0,0907*4=0,3628=	r-g	0,3628				
	2310099	-- Materiały -- maty z wełny mineralnej gr. 2 x 10 = 20 [cm]; "lambda": 0,040 [W/mK]	m <sup>2</sup>	1,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0077				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0089				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							127,440	
8 d.4	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>				poz.6 =	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600			146,556	
	1560311	folia polietylenowa paroprzepuszczalna atestowana gr. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	1,2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0112				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0068				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							146,556	
<b>5</b>	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU NOWEGO</b>							
9 d.5	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				189,71	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2720				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							189,710	
10 d.5	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				poz.9 =	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1035			189,710	
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							189,710	
11 d.5	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOP-TER	m <sup>2</sup>				poz.9 =	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0100			189,710	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1562600 1554103 0000000	-- Materiały -- płyty styropianowe 5 cm uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> kg %	0,00025 0,0300 1,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 11	% % %				189,710	
12 d.5	KNR 0-23 2612-09 999 8990400 1220299 0000000 39500	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej  -- Robocizna --  -- Materiały -- kołki rozporowe z wkretami listwa cokołowa materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy	m  r-g  kpl. m %  m-g	  0,2370  2,5800 1,0500 1,5000  0,0002			(9,49+1,72+13,18+9,49) *1<parter> = 33,880	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 12	% % %				33,880	
13 d.5	KNR 0-23 2612-01 999 1562600 1554103 0000000 35111 39500	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm)  -- Robocizna --  -- Materiały -- płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm 0,0525*20/5=0,21= uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup> kg %  m-g m-g	  1,3290  0,2100 6,0000 1,5000  0,0135 0,0100			poz.11 = 189,710	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 13	% % %				189,710	
14 d.5	KNR 0-23 2612-02 999 1562600 1554103 0000000	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 cm)  -- Robocizna --  -- Materiały -- płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 cm uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup> kg %	  1,5950  0,0525 6,0000 1,5000			23,510	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,0135 0,0100				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 14	% % 				23,510	
15 d.5	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt				(poz.13+ poz.14)*5 = 1066,100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0641				
	8990499 0000000	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami" materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0400 1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,0002 0,0002				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 15	% % 				1 066,100	
16 d.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				poz.13 = 189,710	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6112				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4,0000				
	3900600 0000000	siatka z włókna szklanego' materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,1350 1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,0070 0,0052				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 16	% % 				189,710	
17 d.5	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>				poz.14 = 23,510	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3820				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4,0000				
	3900600 0000000	siatka z włókna szklanego" materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,6430 1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,0070 0,0052				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 17	% % 				23,510	
18 d.5	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				67,172	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20	kg	0,9000				
	1220200	kątownik aluminiowy ochronny	m	1,1760				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0007				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0005				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							67,172	
19 d.5	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>				poz.13 = 189,710	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050				
	1552328	-- Materiały -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0004				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							189,710	
20 d.5	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>				poz.19 = 189,710	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4986				
	2350040	-- Materiały -- akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 200	kg	3,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0064				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0090				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							189,710	
21 d.5	KNR 0-23 0933-04 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 34 cm	m <sup>2</sup>				23,51	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5982				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2350040	akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 200	kg	3,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt --						
	39500	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0064				
		środek transportowy	m-g	0,0090				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 21					23,510	
<b>6</b>	<b>45321000-3</b>	<b>DOCIEPLENIE ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ W ZAKRESIE COKOŁU BUDYNKU NOWEGO</b>						
22	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				17,29	
d.6	2611-01	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2720				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 22					17,290	
23	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				poz.22 = 17,290	
d.6	2611-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1035				
	1552327	-- Materiały --						
		emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,0002				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 23					17,290	
24	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych estrudowanych do ścian (płyty styropianowe estrudowane i "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 14 [cm])	m <sup>2</sup>				poz.22 = 17,290	
d.6	2612-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3290				
	1562600	-- Materiały --						
		płyty styropianowe estrudowane i "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 14 [cm]	m <sup>3</sup>	0,1470				
	1554103	0,0525*14/5=0,147=	kg	6,0000				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 24					17,290	
25	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt				poz.24*5 = 86,450	
d.6	2612-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0641				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8990499 0000000	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami" materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0400 1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,0002 0,0002				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 25			% %				86,450	
26 d.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m <sup>2</sup>				(8,0+10,75)* (0,1+0,15+ 1,50+0,15+ 0,15)*1 = 38,438	
	999	-- Robocizna -- 0,6112*2=	r-g	1,2224				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4*2=	kg	8,0000				
	3900600	siatka z włókna szklanego"	m <sup>2</sup>	2,2700				
	0000000	1,135*2= materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007*2=	m-g	0,0140				
	39500	środek transportowy 0,0052*2=	m-g	0,0104				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 26			% %				38,438	
27 d.6	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>				poz.24 = 17,290	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050				
	1552328	-- Materiały -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0004				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 27			% %				17,290	
28 d.6	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekor. strukturalnych	m <sup>2</sup>				poz.24 = 17,290	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4986				
	2350040	-- Materiały -- Wyprawa elew. cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekor. strukturalnych	kg	3,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0064				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	środek transportowy	m-g	0,0090				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 28	% % %				17,290	
29	KNNR 6 0102-d.6 02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>				poz.30*0,3*1 = 5,625	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5210				
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0420				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 29	% % %				5,625	
30	KNNR 6 0404-d.6 03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m				(8,0+10,75)*1 = 18,750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2400				
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,0200				
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 30	% % %				18,750	
31	KNNR 6 0109-d.6 01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>				poz.30*0,3<ława betonowa pod obrzeże> = 5,625	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2300				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C25/30	m <sup>3</sup>	0,1015				
	2600810	krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0,00046				
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,0412				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,0334				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 31	% % %				5,625	
32	KNR-W 2-02 d.6 0606-01 analogia	Dostawa i ułożenie geowłókniny Krotność = 2	m <sup>2</sup>				poz.30*1,10 = 20,625	
	999	-- Robocizna -- 0,36*2=	r-g	0,7200				
	1560311	Dostawa i ułożenie geowłókniny 1,2*2=	m <sup>2</sup>	2,4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0,0112*2=	m-g	0,0224				
	39000	środek transportowy 0,0068*2=	m-g	0,0136				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 32	% % %				20,625	
33	KNNR 6 0112-d.6 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>				poz.30 = 18,750	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0098				
	1602299	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0,0982				
	3930099	pospółka	m <sup>3</sup>	0,0080				
	0000000	woda	%	0,2000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	11612	-- Sprzęt --	m-g	0,0023				
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)						
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,0127				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 33					18,750	
7		<b>DOCIEPLENIE DACHU CZĘŚCI UŻYTKOWEJ PODDASZANA BUDYNKU STAREGO I DACH NAD WC W BUDYNKU NOWYM</b>						
34	KNR-W 2-02 d.7 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroszczelnej	m <sup>2</sup>				300,518	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600				
	1560311	folia polietylenowa paroszczelna atestowana gr. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	1,2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0,0112				
	39000	wyciąg	m-g	0,0068				
		środek transportowy						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 34					300,518	
35	KNR-W 2-02 d.7 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z mat układanych na sucho maty z wełny mineralnej gr. 2 x 10 [cm]; "lambda": 0,040 [W/mK]	m <sup>2</sup>				261,320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3628				
		0,0907*4=0,3628=						
	2310099	-- Materiały --	m <sup>2</sup>	1,0500				
		maty z wełny mineralnej gr. 2 x 10 = 20 [cm]; "lambda": 0,040 [W/mK]						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0,0077				
	39000	wyciąg	m-g	0,0089				
		środek transportowy						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 35					261,320	
36	KNR-W 2-02 d.7 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>				poz.34 = 300,518	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600				
	1560311	folia polietylenowa paroprzepuszczalna atestowana gr. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	1,2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0,0112				
	39000	wyciąg	m-g	0,0068				
		środek transportowy						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 36					300,518	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
37 d.7	KNR-W 2-02 2005-03 analogia	Okładziny ścian i stropów płytami gipsowo-kartonowymi 2 x 12,5 [mm], niepalnymi na ruszcie metalowym podwójnym z kształowników cienkościennych stalowych C100	m <sup>2</sup>				(4,0+3,5+4,0)*(4,62+6,33+3,93+6,80)*1<poddasze użytkowe budynku starego> = 249,320	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3900				
	1750899	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe niepalne 2 x 12,5 [mm] 1,05*2=2,1=	m <sup>2</sup>	2,1000				
	1323330	kształtowniki stalowe główne profilowane C100	m	4,1000				
	1346399	blachowkręty	szt.	18,5000				
	1740110	gips budowlany szpachlowy	t	0,0003				
	3903010	taśma	m	1,0000				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,00064				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0580				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0289				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 37							249,320	
38 d.7	KNR-W 2-02 1506-03	Malowanie podłoży gipsowych farbą klejową z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - sufity	m <sup>2</sup>				poz.37 = 249,320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1440				
	1640500	-- Materiały -- kreda malarska mielona	kg	0,2763				
	1551120	klej kostny	kg	0,0050				
	1551001	klej malarski roślinny	kg	0,0203				
	1740100	gips budowlany	kg	0,0020				
	1502110	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	0,0414				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0004				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 38							249,320	
8		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI NW BUDYNKU STAREGO</b>						
39 d.8	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				79,22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2720				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 39							79,220	
40 d.8	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				poz.39 = 79,220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1035				
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0002				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 40					79,220	
41 d.8	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOP-TER	m <sup>2</sup>				poz.39 = 79,220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0100				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 5 cm	m <sup>3</sup>	0,00025				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	0,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 41					79,220	
42 d.8	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m				10,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2370				
	8990400	-- Materiały -- kołki rozporowe z wkretami	kpl.	2,5800				
	1220299	listwa cokołowa	m	1,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0002				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 42					10,700	
43 d.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm)	m <sup>2</sup>				poz.41 = 79,220	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3290				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 [cm]	m <sup>3</sup>	0,2100				
	1554103	0,0525*20/5=0,21= uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 43					79,220	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
44 d.8	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 [cm])	m <sup>2</sup>				12,124	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5950				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 [cm]	m <sup>3</sup>	0,0525				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 44							12,124	
45 d.8	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt				(poz.43+ poz.44)*5 = 456,720	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0641				
	8990499	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0002				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 45							456,720	
46 d.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				poz.43 = 79,220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6112				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4,0000				
	3900600	siatka z włókna szklanego'	m <sup>2</sup>	1,1350				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0070				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0052				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 46							79,220	
47 d.8	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>				poz.44 = 12,124	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3820				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4,0000				
	3900600 0000000	siatka z włókna szklanego" materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,6430 1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,0070 0,0052				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 47							12,124	
48	KNR 0-23 d.8 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				34,640	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	0,9000				
	1220200 0000000	kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M)	m %	1,1760 1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,0007 0,0005				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 48							34,640	
49	KNR 0-23 d.8 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>				poz.43 = 79,220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050				
	1552328 0000000	-- Materiały -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,3000 1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0004				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 49							79,220	
50	KNR 0-23 d.8 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>				poz.49 = 79,220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4986				
	2350040 0000000	-- Materiały -- akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 200 materiały pomocnicze(od M)	kg %	3,0000 1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,0064 0,0090				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 50	% % %				79,220	
51 d.8	KNR 0-23 0933-04 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 34 cm	m <sup>2</sup>				poz.44 = 12,124	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5982				
	2350040	-- Materiały -- akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 200	kg	3,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,0064 0,0090				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 51	% % %				12,124	
<b>9</b>	<b>45421132-8</b>	<b>WYMIANA OKIEN O U = 1,7 [W/m<sup>2</sup>*K]</b>						
52 d.9	KNNR 3 0701-04	Wycucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych (okna zespolone PCV (stolarka bardzo szczelna (a<0,3); nawiewnik higrosterowalny 1 kpl. na okno; U = 1,1 [W/m <sup>2</sup> *K]; szyba zespolona dwukomorowa, bezpieczna, Uszyb = 0,6 [W/m <sup>2</sup> *K]. Skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia.)	m <sup>2</sup>				62,19	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,7400				
	2740999	-- Materiały -- okna zespolone PCV (stolarka bardzo szczelna (a<0,3); nawiewnik higrosterowalny 1 kpl. na okno; U = 1,1 [W/m <sup>2</sup> *K]; szyba zespolona dwukomorowa, bezpieczna, Uszyb = 0,6 [W/m <sup>2</sup> *K]. Skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia.	m <sup>2</sup>	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8,5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,0400				
	39000	środek transportu poziomego'	m-g	0,0600				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 52	% % %				62,190	
53 d.9	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku (parapety zewnętrzne)	m <sup>2</sup>				(0,02+0,05+0,1+0,12+0,15+0,05)* (0,02+1,51+0,02)*15 = 11,393	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5700				
	1212123	-- Materiały -- blacha z alu-cynku 0.60 mm	kg	5,3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8990499 0000000	kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	6,7000 1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0068				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 53	% %				11,393	
<b>10</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU ZEWNĘTRZNEGO NAD WEJSCIEM GŁÓWNYM DO PRZEDSZKOLA</b>						
54 d.10	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod do- cieplenie metodą lekką-moką - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				6,76	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2720				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 54	% %				6,760	
55 d.10	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod do- cieplenie metodą lekką-moką - dwu- krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				poz.54 = 6,760	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1035				
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS UNI- GRUNT	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,0002				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 55	% %				6,760	
56 d.10	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod do- cieplenie metodą lekką-moką - sprawd- zenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOP- TER	m <sup>2</sup>				poz.55 = 6,760	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0100				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 5 cm	m <sup>3</sup>	0,00025				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K- 20	kg	0,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 56	% %				6,760	
57 d.10	KNR 0-23 2612-02 analo- gia	Ocieplenie sufitów budynków płytami styropianowymi grafitowymi, fazowany- mi, - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych, grafitowych, fa- zowanych, gr. 16 [cm] do stropu " lambda": 0,031 [W/mK]	m <sup>2</sup>				poz.55 = 6,760	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5950				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe, grafitowe, fazowa- ne, gr. 16 cm, "lambda": 0,031 [W/ mK]	m <sup>3</sup>	0,1680				
	1554103	0,0525*16/5=0,168= uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K- 20'	kg	6,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	35111	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0,0135				
	39500	ŚRODEK TRANSPORTOWY	m-g	0,0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 57					6,760	
58 d.10	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt				poz.57*6 = 40,560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0809				
	8990499	-- Materiały --	szt.	1,0400				
	0000000	dyble plastikowe "z grzybkami"	%	1,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
	35111	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0,0002				
	39500	ŚRODEK TRANSPORTOWY	m-g	0,0002				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 58					40,560	
59 d.10	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m²				poz.57*1,15 = 7,774	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3820				
	1554103	-- Materiały --	kg	4,0000				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20						
	3900600	siatka z włókna szklanego	m²	1,6430				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	35111	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0,0070				
	39500	ŚRODEK TRANSPORTOWY	m-g	0,0052				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 59					7,774	
60 d.10	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				6,870	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200				
	1554103	-- Materiały --	kg	0,9000				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20						
	1220200	kątownik aluminiowy ochronny	m	1,1760				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	35111	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0,0007				
	39500	ŚRODEK TRANSPORTOWY	m-g	0,0005				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 60					6,870	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
61 d.10	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>				poz.57*1 = 6,760	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050				
	1552328	-- Materiały -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0004				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 61							6,760	
62 d.10	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>				poz.61 = 6,760	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4986				
	2350040	-- Materiały -- akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 200	kg	3,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0064				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0090				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 62							6,760	
<b>11</b>	<b>45421131-1</b>	<b>WYMIANA DRZWI WEWNĘTRZNYCH 90 X 210 [CM] NA PODDASZE NIEUŻYTKOWE</b>						
63 d.11	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Dostwa i montaż - ościeżnice drewniane regulowane	m <sup>2</sup>				(0,1+0,25+0,1)*(0,9+2,10+2,10)*1 = 2,295	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5500				
	2302599	kit trwałe plastyczny	kg	0,4200				
	2304099	papa	m <sup>2</sup>	0,2400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	15,0000				
	2715999	ościeżnice drewniane regulowane z drewna klejonego, fabrycznie wykonane, odporne na warunki atmosferyczne, próg z drewna klejonego, dębowego	m <sup>2</sup>	1,0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0100				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 63							2,295	
64 d.11	KNR-W 2-02 1026-04 analogia	Dostawa i montaż - skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne (skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne (stolarka szczelna (0,5<a<1); U = 1,50 [W/m2*K], zamek patentowy atestowany, kopl. klamek i szyldów, odbojnik)	m <sup>2</sup>				0,9*2,10*1 = 1,890	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999 0000000 2713999	-- Robocizna -- materiały pomocnicze skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne (stolarka szczelna (0,5<a<1); U = 1,50 [W/m <sup>2</sup> *K], zamek patentowy atestowany, kopl. klamek i szyldów, odbojnik)	r-g % m <sup>2</sup>	1,8900 15,0000 1,0000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0400 0,0300				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 64	% % %				1,890	
<b>12</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU WEWNĘTRZNEGO PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO BUDYNKU NOWEGO</b>						
65 d.12	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroszczelnej	m <sup>2</sup>				117,21*1,15 = 134,792	
	999 1560311 0000000	-- Robocizna -- folia polietylenowa paroszczelna atestowana gr. 0,3 mm materiały pomocnicze(od M)	r-g m <sup>2</sup> %	0,3600 1,2000 1,5000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0112 0,0068				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 65	% % %				134,792	
66 d.12	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na suchą matę z wełny mineralnej gr. 2 x 9 [cm]; "lambda": 0,040 [W/mK]	m <sup>2</sup>				117,21	
	999	-- Robocizna -- 0,0907*4=0,3628=	r-g	0,3628				
	2310099 0000000	-- Materiały -- matę z wełny mineralnej gr. 2 x 9 = 18 [cm]; "lambda": 0,040 [W/mK] materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,0500 1,5000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0077 0,0089				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 66	% % %				117,210	
67 d.12	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>				poz.65 = 134,792	
	999 1560311 0000000	-- Robocizna -- folia polietylenowa paroprzepuszczalna atestowana gr. 0,3 mm materiały pomocnicze(od M)	r-g m <sup>2</sup> %	0,3600 1,2000 1,5000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0112 0,0068				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 67	% % %				134,792	
<b>13</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI SW BUDYNKU STAREGO</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
68 d.13	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				155,47	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2720				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				155,470	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 68								
69 d.13	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				poz.68 = 155,470	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1035				
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				155,470	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 69								
70 d.13	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOP-TER	m <sup>2</sup>				poz.68 = 155,470	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0100				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 5 cm	m <sup>3</sup>	0,00025				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	0,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				155,470	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 70								
71 d.13	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m				22,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2370				
	8990400	-- Materiały -- kołki rozporowe z wkretami	kpl.	2,5800				
	1220299	listwa cokołowa	m	1,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				22,700	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 71								
72 d.13	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm)	m <sup>2</sup>				poz.70 = 155,470	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3290				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 [cm]	m <sup>3</sup>	0,2100				
	1554103	0,0525*20/5=0,21= uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 72							155,470	
73 d.13	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 [cm])	m <sup>2</sup>				23,016	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5950				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 [cm]	m <sup>3</sup>	0,0525				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 73							23,016	
74 d.13	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt				(poz.72+ poz.73)*5 = 892,430	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0641				
	8990499	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0002				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 74							892,430	
75 d.13	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				poz.72 = 155,470	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6112				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3900600 0000000	siatka z włókna szklanego' materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,1350 1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t śRODEK transportowy	m-g m-g	0,0070 0,0052				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 75	% % 				155,470	
76 d.13	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>				poz.73 = 23,016	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3820				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4,0000				
	3900600 0000000	siatka z włókna szklanego" materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,6430 1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t śRODEK transportowy	m-g m-g	0,0070 0,0052				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 76	% % 				23,016	
77 d.13	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				65,760	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	0,9000				
	1220200 0000000	kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M)	m %	1,1760 1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t śRODEK transportowy	m-g m-g	0,0007 0,0005				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 77	% % 				65,760	
78 d.13	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>				poz.72 = 155,470	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050				
	1552328 0000000	-- Materiały -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,3000 1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- śRODEK transportowy	m-g	0,0004				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 78	% % 				155,470	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
79 d.13	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>				poz.78 = 155,470	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4986				
	2350040	-- Materiały -- akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 200	kg	3,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0,0064				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0090				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 79							155,470	
80 d.13	KNR 0-23 0933-04 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 34 cm	m <sup>2</sup>				poz.73 = 23,016	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5982				
	2350040	-- Materiały -- akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 200	kg	3,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0,0064				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0090				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 80							23,016	
<b>14</b>	<b>DOCIEPLENIE STROPU WEWNĘTRZNEGO NAD PIWNICĄ</b>							
81 d.14	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				63,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2720				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 81							63,100	
82 d.14	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				poz.81 = 63,100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1035				
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 82							63,100	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
83 d.14	kalkulacja własna	Natrysk pneumatyczny agregatem pianki poliuretanowej "lambda": 0,035 [W/m*K], gr. 8,0 [cm] na sufit piwnicy  -- Materiały -- Natrysk pneumatyczny agregatem pianki poliuretanowej "lambda": 0,035 [W/m*K], gr. 8,0 [cm] na sufit	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,0000			63,10*0,08* 1 = 5,048	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 83			%				5,048	
84 d.14	KNR 0-23 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  -- Robocizna -- 1,382*25/100=0,3455=  -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 3900600 0000000 siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- 35111 39500 żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  kg  m <sup>2</sup> %  m-g m-g	  0,3455  4,0000  1,6430 1,5000  0,0070 0,0052			poz.81 = 63,100	
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 84			% %				63,100	
15		<b>DOCIEPLENIE ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ W ZAKRESIE COKOŁU BUDYNKU STAREGO OD STRONY PODWÓRZA</b>						
85 d.15	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g	  0,2720			10,35	
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 85			% %				10,350	
86 d.15	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  -- Robocizna --  -- Materiały -- 1552327 0000000 emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- 39500 środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  kg %  m-g	  0,1035  0,3000 1,5000  0,0002			poz.85 = 10,350	
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 86			% %				10,350	
87 d.15	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych estrudowanych do ścian (płyty styropianowe estrudowane i "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 12 [cm])  -- Robocizna --  -- Materiały --	m <sup>2</sup>  r-g	  1,3290			poz.85 = 10,350	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1562600	plyty styropianowe estrudowane i " lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 12 [cm]	m <sup>3</sup>	0,1260				
	1554103	0,0525*12/5=0,126= uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt --						
	39500	żuraw okienny przENOśny 0,15 t	m-g	0,0135				
		środek transportowy	m-g	0,0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 87							10,350	
88 d.15	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt				poz.87*5 = 51,750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0641				
	8990499	-- Materiały --						
	0000000	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1,0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt --						
	39500	żuraw okienny przENOśny 0,15 t	m-g	0,0002				
		środek transportowy	m-g	0,0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 88							51,750	
89 d.15	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m <sup>2</sup>				11,80*(0,1+0,15+((1,30+0,60)/2)+0,15+0,15)*1 = 17,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2224				
	1554103	-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	8,0000				
	3900600	4*2= siatka z włókna szklanego"	m <sup>2</sup>	2,2700				
	0000000	1,135*2= materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przENOśny 0,15 t	m-g	0,0140				
	39500	0,007*2= środek transportowy	m-g	0,0104				
		0,0052*2=						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 89							17,700	
90 d.15	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>				poz.87 = 10,350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050				
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1552328	podkładowa masa tynkarska ATLAS	kg	0,3000				
	0000000	CERPLAST	%	1,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	39500	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,0004				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 90					10,350	
91	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z ży-	m <sup>2</sup>				poz.87 =	
d.15	0933-02 analogia	wicznych tynków dekor. strukturalnych					10,350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4986				
	2350040	-- Materiały --						
		Wyprawa elew. cienkowarstwowa z ży-	kg	3,0000				
	0000000	wicznych tynków dekor. strukturalnych	%	1,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	35111	-- Sprzęt --	m-g	0,0064				
	39500	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0090				
		środek transportowy						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 91					10,350	
92	KNNR 6 0102-	Koryta gł. 20 cm wykonywane w grun-	m <sup>2</sup>				poz.93*0,3*	
d.15	02	tach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni					1 = 2,715	
		lub chodników						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5210				
	12411	-- Sprzęt --	m-g	0,0420				
		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 92					2,715	
93	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8	m				(3,40+1,65+	
d.15	03	cm na podsypce piaskowej, spoiny wy-					4,0)*1 =	
		pełnione piaskiem					9,050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2400				
	2223540	-- Materiały --	m	1,0200				
	1601799	obrzeża betonowe 30x8 cm	m <sup>3</sup>	0,0060				
	0000000	piasek	%	0,2000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 93					9,050	
94	KNNR 6 0109-	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgn-	m <sup>2</sup>				poz.93*0,3<	
d.15	01	nowane piaskiem i wodą					ława beto-	
							nowa pod	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2300			obrzeże> =	
							2,715	
	2370699	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0,1015				
	2600810	mieszanka betonowa C25/30	m <sup>3</sup>	0,00046				
	1601799	krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0,0412				
	3930099	piasek	m <sup>3</sup>	0,0800				
	0000000	woda	%	0,2000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	12300	-- Sprzęt --	m-g	0,0334				
		walec wibracyjny samojedźny						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 94			%				2,715	
95 d.15	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Dostawa i ułożenie geowłókniny Krotność = 2	m <sup>2</sup>				poz.93*1,10 = 9,955	
	999	-- Robocizna -- 0,36*2=	r-g	0,7200				
	1560311	Dostawa i ułożenie geowłókniny 1,2*2=	m <sup>2</sup>	2,4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0,0112*2=	m-g	0,0224				
	39000	środek transportowy 0,0068*2=	m-g	0,0136				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 95			% %				9,955	
96 d.15	KNNR 6 0112- 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>				poz.93 = 9,050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0098				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m <sup>3</sup>	0,0982				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0023				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,0127				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 96			% %				9,050	
<b>16</b>		<b>WYMIANA DRZWI DO KUCHNI I MAGAZYNU</b>						
97 d.16	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>				0,9*2,10*2 = 3,780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8400				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 97			% %				3,780	
98 d.16	KNR-W 2-02 1040-01	Dostawa, montaż, obrobienie - drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe (stalarka szczelna (0,5<a<1); U=1,5 [W/m2*K])	m <sup>2</sup>				poz.97 = 3,780	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6400				
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0,1000				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0,3400				
	8990499	kołki rozporowe	szt.	5,0000				
	1318399	listwy maskujące	m	2,5500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+ M5)	%	15,0000				
	1319992	Dostawa, montaż, obrobienie - drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe (stalarka szczelna (0,5<a<1); U=1,5 [W/m2*K]) , przekrój ciepły, uszczelki obwodowe, przeszklenie dwukomorowe 0,6 [W/ m2*K], dwa zamki patentowe atesto- wane, samozamykacz, odbojniki dla skrzydła, okucia ze stali nierdzewnej satynowanej, zawiasy - 4 kpl. na skrzydło	m <sup>2</sup>	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0500 0,0600				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 98	% % %				3,780	
<b>17</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI SE BUDYNKU SATREGO</b>						
99 d.17	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				69,84	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2720				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 99	% % %				69,840	
100 d.17	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				poz.99 = 69,840	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1035				
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0002				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 100	% % %				69,840	
101 d.17	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOP-TER	m <sup>2</sup>				poz.99 = 69,840	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0100				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 5 cm	m <sup>3</sup>	0,00025				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOP-TER K-20	kg	0,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 101	% % %				69,840	
102 d.17	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - zamocowanie listwy cokołowej	m				22,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2370				
	8990400	-- Materiały -- kołki rozporowe z wkretami	kpl.	2,5800				
	1220299	listwa cokołowa	m	1,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0002				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 102	% % %				22,700	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
103 d.17	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm)	m <sup>2</sup>				poz.101 = 69,840	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3290				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 [cm]	m <sup>3</sup>	0,2100				
	1554103	0,0525*20/5=0,21= uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t śRODEK transportowy	m-g m-g	0,0135 0,0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 103							69,840	
104 d.17	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 [cm])	m <sup>2</sup>				23,240	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5950				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 [cm]	m <sup>3</sup>	0,0525				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t śRODEK transportowy	m-g m-g	0,0135 0,0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 104							23,240	
105 d.17	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt				(poz.103+ poz.104)*5 = 465,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0641				
	8990499 0000000	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami" materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0400 1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t śRODEK transportowy	m-g m-g	0,0002 0,0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 105							465,400	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
106 d.17	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				poz.103 = 69,840	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6112				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4,0000				
	3900600 0000000	siatka z włókna szklanego' materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,1350 1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,0070 0,0052				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 106			% % %				69,840	
107 d.17	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>				poz.104 = 23,240	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3820				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4,0000				
	3900600 0000000	siatka z włókna szklanego" materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,6430 1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,0070 0,0052				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 107			% % %				23,240	
108 d.17	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				66,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	0,9000				
	1220200 0000000	kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M)	m %	1,1760 1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,0007 0,0005				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 108			% % %				66,400	
109 d.17	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>				poz.103 = 69,840	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1552328	-- Materiały -- podkładowa masa tynkarska ATLAS	kg	0,3000				
	0000000	CERPLAST materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0004				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 109					69,840	
110 d.17	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>				poz.109 = 69,840	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4986				
	2350040	-- Materiały -- akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS	kg	3,0000				
	0000000	CERMIT R 200 materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0064				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0090				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 110					69,840	
111 d.17	KNR 0-23 0933-04 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 34 cm	m <sup>2</sup>				poz.104 = 23,240	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5982				
	2350040	-- Materiały -- akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS	kg	3,3000				
	0000000	CERMIT R 200 materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0064				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0090				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 111					23,240	
<b>18</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI NE BUDYNKU STAREGO</b>						
112 d.18	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod do- cieplenie metodą lekką-moką - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				72,56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2720				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 112					72,560	
113 d.18	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod do- cieplenie metodą lekką-moką - dwu- krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				poz.112 = 72,560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1035				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0002				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 113					72,560	
114 d.18	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOP-TER	m <sup>2</sup>				poz.112 = 72,560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0100				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 5 cm	m <sup>3</sup>	0,00025				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	0,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 114					72,560	
115 d.18	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m				11,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2370				
	8990400	-- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	2,5800				
	1220299	listwa cokołowa	m	1,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0002				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 115					11,900	
116 d.18	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm)	m <sup>2</sup>				poz.114 = 72,560	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3290				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 [cm]	m <sup>3</sup>	0,2100				
	1554103	0,0525*20/5=0,21= uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 116					72,560	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
117 d.18	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 [cm])	m <sup>2</sup>				14,319	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5950				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 [cm]	m <sup>3</sup>	0,0525				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 117							14,319	
118 d.18	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt				(poz.116+ poz.117)*5 = 434,395	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0641				
	8990499	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0002				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 118							434,395	
119 d.18	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				poz.116 = 72,560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6112				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4,0000				
	3900600	siatka z włókna szklanego'	m <sup>2</sup>	1,1350				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0070				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0052				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 119							72,560	
120 d.18	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>				poz.117 = 14,319	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3820				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4,0000				
	3900600 0000000	siatka z włókna szklanego" materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,6430 1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,0070 0,0052				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 120					14,319	
121 d.18	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				31,820	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	0,9000				
	1220200 0000000	kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M)	m %	1,1760 1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,0007 0,0005				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 121					31,820	
122 d.18	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>				poz.116 = 72,560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050				
	1552328 0000000	-- Materiały -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,3000 1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0004				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 122					72,560	
123 d.18	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>				poz.122 = 72,560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4986				
	2350040 0000000	-- Materiały -- akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 200 materiały pomocnicze(od M)	kg %	3,0000 1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t śRODEK TRANSPORTOWY	m-g m-g	0,0064 0,0090				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 123	% % 				72,560	
124 d.18	KNR 0-23 0933-04 analo- gia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 34 cm	m <sup>2</sup>				poz.117 = 14,319	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5982				
	2350040	-- Materiały -- akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 200	kg	3,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t śRODEK TRANSPORTOWY	m-g m-g	0,0064 0,0090				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 124	% % 				14,319	
19		<b>WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH FRONTOWYCH</b>						
125 d.19	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				1,46*2,24*1 = 3,270	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8400				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 125	% % 				3,270	
126 d.19	KNR-W 2-02 1040-02	Dostawa, montaż, obróbenie - drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (stolarka szczelna (0,5<a<1); U=1,5 [W/m <sup>2</sup> *K])	m <sup>2</sup>				poz.125 = 3,270	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,3100				
	1478101	-- Materiały -- silikon'	kg	0,1000				
	1478500	pianka poliuretanowa'	kg	0,3200				
	8990499	kołki rozporowe'	szt.	4,3000				
	1318399	listwy maskujące'	m	1,8400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+ M5)	%	15,0000				
	1319992	Dostawa, montaż, obróbenie - drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (stolarka szczelna (0,5<a<1); U=1,5 [W/m <sup>2</sup> *K]) , przekrój ciepły, uszczelki obwodowe, przeszklenie dwukomorowe 0,6 [W/ m <sup>2</sup> *K], dwa zamki patentowe atesto- wane, samozamykacz, odbojniki dla skrzydeł, systemowe ryglowanie skrzydła biernego, okucia ze stali nierdzewnej satynowanej, zawiasy - 4 kpl. na skrzydło	m <sup>2</sup>	1,0000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg' śRODEK TRANSPORTOWY'	m-g m-g	0,0500 0,0600				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 126	% % 				3,270	
20		<b>WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH BOCZNYCH</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
127 d.20	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				1,0*2,10*1 = 2,100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 127							2,100	
128 d.20	KNR-W 2-02 1040-01	Dostawa, montaż, obróbenie - drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe (stolarka szczelna (0,5<a<1); U=1,5 [W/m <sup>2</sup> *K])	m <sup>2</sup>				poz.127 = 2,100	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6400				
		-- Materiały --						
	1478101	silikon	kg	0,1000				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0,3400				
	8990499	kołki rozporowe	szt.	5,0000				
	1318399	listwy maskujące	m	2,5500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000				
	1319992	Dostawa, montaż, obróbenie - drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe (stolarka szczelna (0,5<a<1); U=1,5 [W/m <sup>2</sup> *K]) , przekrój ciepły, uszczelki obwodowe, przeszklenie dwukomorowe 0,6 [W/m <sup>2</sup> *K], dwa zamki patentowe atestowane, samozamykacz, odbojniki dla skrzydła, okucia ze stali nierdzewnej satynowanej, zawiasy - 4 kpl. na skrzydło	m <sup>2</sup>	1,0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 128							2,100	
<b>21</b>		<b>WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH DO KOTŁOWNI</b>						
129 d.21	KNR-W 2-02 1203-02 analogia	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe pełne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				1,27*2,24* 1<do kot- łowni> = 2,845	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,9000				
	1322000	-- Materiały -- Demontaż drzwi istniejących, dostawa, montaż, obróbenie od wewnątrz - drzwi stalowe dwuskrzydłowe, pełne, rozwierane, skrzydło czynne zapewniające światłotłumienie 1,0 [m], fabrycznie wykończone dla montażu w otworze drzwiowym do kotłowni, stolarka szczelna (0,5<a<1), U = 1,50 [W/m <sup>2</sup> *K])	m <sup>2</sup>	1,0000				
	2380824	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 129							2,845	
<b>22</b>	<b>45331100-7</b>	<b>MODERNIZACJA SYSTEMU GRZEWCZEGO</b>						
130 d.22	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.				54	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0,2670				
	5731999	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0,0040				
		środek transportowy"						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 130					54,000	
131 d.22	KNR 0-35 0215-02	Dostawa, montaż, sprawdzenie funkcjonowania, regulacja, kryzowanie - zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.				poz.130 = 54,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4100				
	5733100	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	1,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 131					54,000	
132 d.22	KNR 0-35 0215-04	Dostawa, montaż, sprawdzenie funkcjonowania - głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.				poz.131 = 54,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200				
	5733199	-- Materiały -- głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	1,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0,0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 132					54,000	
<b>23</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH COKOŁU BUDYNKU STAREGO</b>						
133 d.23	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				45,575	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2720				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 133					45,575	
134 d.23	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych estrudowanych do ścian (płyty styropianowe estrudowane i "lambda": 0,036 [W/m²K] gr. 12 [cm])	m <sup>2</sup>				poz.133 = 45,575	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3290				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1562600	plyty styropianowe ekstrudowane i " lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 12 [cm]	m <sup>3</sup>	0,1260				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt --	m-g	0,0135				
	39500	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 134					45,575	
135 d.23	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt				88,48*5 = 442,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0641				
	8990499	-- Materiały --	szt.	1,0400				
	0000000	dyble plastikowe "z grzybkami" materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt --	m-g	0,0002				
	39500	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0002				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 135					442,400	
136 d.23	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m <sup>2</sup>				(22,70+10,75)*(0,1+0,15+1,50+0,15+0,15)*1 = 68,573	
	999	-- Robocizna -- 0,6112*2=	r-g	1,2224				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	8,0000				
	3900600	4*2= siatka z włókna szklanego"	m <sup>2</sup>	2,2700				
	0000000	1,135*2= materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt --	m-g	0,0140				
	39500	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0104				
		0,007*2=						
		środek transportowy	m-g	0,0104				
		0,0052*2=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 136					68,573	
137 d.23	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>				poz.134 = 45,575	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1050				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1552328	podkładowa masa tynkarska ATLAS	kg	0,3000				
	0000000	CERPLAST	%	1,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	39500	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,0004				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 137					45,575	
138	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z ży-	m <sup>2</sup>				poz.134 =	
d.23	0933-02 analogia	wicznych tynków dekor. strukturalnych					45,575	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4986				
	2350040	-- Materiały --						
		Wyprawa elew. cienkowarstwowa z ży-	kg	3,0000				
	0000000	wicznych tynków dekor. strukturalnych	%	1,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	35111	-- Sprzęt --	m-g	0,0064				
	39500	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0090				
		środek transportowy						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 138					45,575	
139	KNNR 6 0102-	Koryta gł. 20 cm wykonywane w grun-	m <sup>2</sup>				poz.140*	
d.23	02	tach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni					0,3*1 =	
		lub chodników					10,035	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5210				
	12411	-- Sprzęt --	m-g	0,0420				
		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 139					10,035	
140	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8	m				(22,70+	
d.23	03	cm na podsypce piaskowej, spoiny wy-					10,75)*1 =	
		pełnione piaskiem					33,450	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2400				
	2223540	-- Materiały --	m	1,0200				
	1601799	obrzeża betonowe 30x8 cm	m <sup>3</sup>	0,0060				
	0000000	piasek	%	0,2000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 140					33,450	
141	KNNR 6 0109-	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgn-	m <sup>2</sup>				poz.140*	
d.23	01	nowane piaskiem i wodą					0,3<ława	
							betonowa	
							pod obrze-	
							że> =	
							10,035	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2300				
	2370699	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0,1015				
	2600810	mieszanka betonowa C25/30	m <sup>3</sup>	0,00046				
	1601799	krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0,0412				
	3930099	piasek	m <sup>3</sup>	0,0800				
	0000000	woda	%	0,2000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	12300	-- Sprzęt --	m-g	0,0334				
		walec wibracyjny samojezdny						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 141							10,035	
142	KNR-W 2-02	Dostawa i ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>				poz.140*	
d.23	0606-01 analogia	Krotność = 2					1,10 =	
							36,795	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7200				
	1560311	0,36*2=	m <sup>2</sup>	2,4000				
		Dostawa i ułożenie geowłókniny						
		1,2*2=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0,0224				
		wyciąg						
		0,0112*2=						
	39000	środek transportowy	m-g	0,0136				
		0,0068*2=						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 142							36,795	
143	KNNR 6 0112-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw	m <sup>2</sup>				poz.140 =	
d.23	04	naturalnych gr. 8 cm					33,450	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0098				
		-- Materiały --						
	1602299	pospółka	m <sup>3</sup>	0,0982				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	11612	-- Sprzęt --	m-g	0,0023				
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)						
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,0127				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 143							33,450	
<b>24</b>		<b>WYMIANA OKIEN W PIWNICY BUDYNKU STAREGO</b>						
144	KNNR 3 0701-	Wykucie z muru i wstawienie nowych	m <sup>2</sup>				0,6*0,55*3*	
d.24	04	okien zespolonych (okna zespolone PCV (stolarka bardzo szczelna (a<0,3); nawiewnik higrosterowalny 1 kpl. na okno; U = 1,1 [W/m2*K]; szyba zespolona dwukomorowa, bezpieczna, Uszyb = 0,6 [W/m2*K]. Skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia.)					1<okna piwnicy> =	
							0,990	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,7400				
	2740999	-- Materiały --	m <sup>2</sup>	1,0000				
		okna zespolone PCV (stolarka bardzo szczelna (a<0,3); nawiewnik higrosterowalny 1 kpl. na okno; U = 1,1 [W/m2*K]; szyba zespolona dwukomorowa, bezpieczna, Uszyb = 0,6 [W/m2*K]. Skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia.						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8,5000				
	34312	-- Sprzęt --	m-g	0,0400				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t						
	39000	środek transportu poziomego	m-g	0,0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 144							0,990	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
145 d.24	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku (parapety zewnętrzne)	m <sup>2</sup>				(0,02+0,05+0,1+0,12+0,15+0,05)* (0,02+0,60+0,02)*3 = 0,941	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5700				
	1212123	-- Materiały -- blacha z alu-cynku 0.60 mm	kg	5,3200				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6,7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0068				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 145							0,941	
25	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN SZCZYTOWYCH DACHU BUDYNKU STAREGO NA ODCINKU STROPODACHU</b>							
146 d.25	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				11,0*4,90/2* 2 = 53,900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2720				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 146							53,900	
147 d.25	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				poz. 146 = 53,900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1035				
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 147							53,900	
148 d.25	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOP-TER	m <sup>2</sup>				poz. 146 = 53,900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0100				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 5 cm	m <sup>3</sup>	0,00025				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOP-TER K-20	kg	0,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 148							53,900	
149 d.25	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm)	m <sup>2</sup>				46,661	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	1,3290				
1562600		-- Materiały -- płyty styropianowe EPS 70-040 FA-SADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm	m³	0,2100				
1554103		0,0525*20/5=0,21= uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6,0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
35111		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135				
39500		środek transportowy	m-g	0,0100				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 149							46,661	
150 d.25	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 cm)	m²				9,436	
999		-- Robocizna --	r-g	1,5950				
1562600		-- Materiały -- płyty styropianowe EPS 70-040 FA-SADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 cm	m³	0,0525				
1554103		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6,0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
35111		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135				
39500		środek transportowy	m-g	0,0100				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 150							9,436	
151 d.25	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt				(poz.149+ poz.150)*5 = 280,485	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0641				
8990499		-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1,0400				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
35111		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0002				
39500		środek transportowy	m-g	0,0002				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 151							280,485	
152 d.25	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m²				poz.149 = 46,661	
999		-- Robocizna --	r-g	0,6112				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4,0000				
	3900600	siatka z włókna szklanego'	m <sup>2</sup>	1,1350				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	35111	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0,0070				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0052				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 152					46,661	
153 d.25	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>				poz.150 =	
		-- Robocizna --					9,436	
	999		r-g	1,3820				
		-- Materiały --						
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4,0000				
	3900600	siatka z włókna szklanego"	m <sup>2</sup>	1,6430				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	35111	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0,0070				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0052				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 153					9,436	
154 d.25	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				26,960	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,2200				
		-- Materiały --						
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	0,9000				
	1220200	kątownik aluminiowy ochronny	m	1,1760				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	35111	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0,0007				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0005				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 154					26,960	
155 d.25	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>				poz.149 =	
		-- Robocizna --					46,661	
	999		r-g	0,1050				
		-- Materiały --						
	1552328	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0,0004				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 155							46,661	
156	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z	m <sup>2</sup>				poz.155 =	
d.25	0933-02	akrylowych tynków dekor. ATLAS					46,661	
		CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej						
		lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3						
		mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg.						
		podłożu - ściany płaskie i powierzchnie						
		poziome						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4986				
	2350040	-- Materiały --						
		akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS	kg	3,0000				
	0000000	CERMIT R 200						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt --						
	39500	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0064				
		środek transportowy	m-g	0,0090				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 156							46,661	
157	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z	m <sup>2</sup>				poz.150 =	
d.25	0933-04 analogia	akrylowych tynków dekor. ATLAS					9,436	
		CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej						
		lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3						
		mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg.						
		podłożu - ościeża o szer. do 34 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5982				
	2350040	-- Materiały --						
		akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS	kg	3,3000				
	0000000	CERMIT R 200	%	1,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	35111	-- Sprzęt --						
	39500	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0064				
		środek transportowy	m-g	0,0090				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 157							9,436	
158	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m <sup>2</sup>				(7,0+7,0)*2*	
d.25	4007-03 analogia						0,5*1<blenda pod	
							przedłużenie	
							pokrycia	
							dachowego>	
							= 14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2500				
	2660312	-- Materiały --						
		płyty wiórowe płasko prasowane wodo-	m <sup>2</sup>	1,1000				
	1330500	odporne OSB III gr. 20 mm	kg	0,1000				
	0000000	gwoździe budowlane okrągłe ocynko-						
		wane	%	1,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	34000	-- Sprzęt --						
	39500	wyciąg"	m-g	0,0100				
		środek transportowy	m-g	0,0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 158							14,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
159 d.25	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku	m <sup>2</sup>				(0,02+0,05+0,25+0,13+0,03+0,02)* (7,0+7,0)*2* 2*1<pas ściany szczytowej> = 28,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5700				
	1212123	-- Materiały -- blacha z alu-cynku 0.60 mm'	kg	5,3200				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6,7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0068				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 159							28,000	
<b>26</b>	<b>DOCIEPLENIE SCIAN FUNDAMENTOWYCH BUDYNKU NOWEGO</b>							
160 d.26	KNR-W 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m <sup>2</sup>				(9,49+1,77+13,16+9,49) *1,0 = 33,910	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 160							33,910	
161 d.26	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>				(9,49+1,77+13,16+9,49) *1,0*1,0*1 = 33,910	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 161							33,910	
162 d.26	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>				poz.161* 0,85 = 28,824	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 162							28,824	
163 d.26	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				poz.162 = 28,824	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 163							28,824	
164 d.26	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowładzowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>				poz.161* 0,15 = 5,087	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8200				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,5400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 164					5,087	
165 d.26	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				poz.160 = 33,910	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2720				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 165					33,910	
166 d.26	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe estrudowane "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 14 [cm])	m <sup>2</sup>				poz.165 = 33,910	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3290				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe estrudowane "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 14 [cm] 0,0525*14/5=0,147=	m <sup>3</sup>	0,1470				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 166					33,910	
167 d.26	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m <sup>2</sup>				(9,49+1,77+ 13,16+9,49) *(0,1+0,15+ 1,0+0,15+ 0,15)*1 = 52,561	
	999	-- Robocizna -- 0,6112*2=	r-g	1,2224				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4*2=	kg	8,0000				
	3900600	siatka z włókna szklanego"	m <sup>2</sup>	2,2700				
	0000000	1,135*2= materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0140				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0104				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 167					52,561	
168 d.26	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej 8 mm, 560 g/m <sup>2</sup> DELTA-MS	m <sup>2</sup>				(9,49+1,77+ 13,16+9,49) *(1,0+0,15+ 0,15)*1 = 44,083	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,1630				
	1560311	-- Materiały -- Folia kubelkowa 8 mm, 560 g/m2 DEL-TA-MS	m <sup>2</sup>	1,3000				
	1601899	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0,0120				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0005				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 168							44,083	
169 d.26	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>				poz.160 = 33,910	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0047				
	1601799	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0,1230				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny	m-g	0,0041				
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0020				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 169							33,910	
170 d.26	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				poz.160/1,0 = 33,910	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2770				
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,0200				
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,0055				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0016				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,0014				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 170							33,910	
171 d.26	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>				poz.170*1,0 = 33,910	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5670				
	2221410	-- Materiały -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	8,0900				
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0,0850				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0186				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,0510				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 171							33,910	
27	45331210-1	<b>WENTYLACJA NAWIEWNO - WYWIEWNA KUCHNI</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
172 d.27	kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie wentylacji nawiewno wywiewnej z rekuperatorem o wydajności 200 [m <sup>3</sup> /h] dla pomieszczenia kuchni  -- Materiały -- Dostawa, montaż i uruchomienie automatycznej wentylacji nawiewno wywiewnej z rekuperatorem o wydajności 200 [m <sup>3</sup> /h] w standardzie pomieszczenia kuchni sterowanej czujnikiem wilgotności	kpl.  kpl.	  1,0000			1	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 172			%				1,000	
<b>28</b>	<b>45100000-8</b>	<b>RUSZTOWANIA</b>						
173 d.28	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>				(23,50+ 11,09+ 12,11+ 9,49+1,77+ 13,16+ 20,58)*8,0 = 733,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5480				
	2791199	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0,0141				
	2791210	płyty pomostowe komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0,0004				
	2791220	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0,0002				
	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,00003				
	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,00018				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,00002				
	1342199	haki do muru	kg	0,0120				
	1122223	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,0090				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	48100	-- Sprzęt -- rusztowanie rurowe	m-g	0,1560				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 173							733,600	
174 d.28	kalkulacja własna	Wynajem rusztowania	h				30*24*1 = 720,000	
	00001	-- Sprzęt -- rusztowania systemowe	m-g	733,6000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 174							720,000	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W CIESZYNIE</b>						
<b>1</b>	<b>45321000-3</b>	<b>OCIEPLENIE ŚCIAN NA STYKU PODDASZA UŻYTKOWEGO I NIEUŻYTKOWEGO</b>				
1 d.1	KNR-W 2-02 0612-06 analo- gia	Dostawa, umocowanie do ściany - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho (płyty z wełny mineralnej "lambda": 0,040 [W/m*K], gr. 12 [cm])	m <sup>2</sup>	5,15		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45421132-8	WYMIANA OKNA U=5,8 [W/m2*K]				
2 d.2	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych (okna zespolone PCV (stolarka bardzo szczelna ( $a < 0,3$ ) ; nawiewnik higrosterowalny 1 kpl. na okno; $U = 1,1$ [W/m2*K]; szyba zespolona dwukomorowa, bezpieczna, $U_{szyb} = 0,6$ [W/m2*K]. Skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia.)	m <sup>2</sup>	1,64		
3 d.2	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku (parapety zewnętrzne)	m <sup>2</sup>	(0,02+0,05+0,1+0,12+0,15+0,05)* (0,02+1,50+0,02)*1 = 0,755		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>WYMIANA OKIEN <math>U = 2,6</math> [W/m<sup>2</sup>*K]</b>				
4 d.3	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych (okna zespolone PCV (stolarka bardzo szczelna ( $a < 0,3$ ); nawiewnik higrosterowalny 1 kpl. na okno; $U = 1,1$ [W/m <sup>2</sup> *K]; szyba zespolona dwukomorowa, bezpieczna, $U_{szyb} = 0,6$ [W/m <sup>2</sup> *K]. Skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia.)	m <sup>2</sup>	42,87		
5 d.3	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku (parapety zewnętrzne)	m <sup>2</sup>	(0,02+0,05+0,1+0,12+0,15+0,05)* (0,02+1,25+0,02)*14 = 8,849		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>DOCIEPLENIE STROPU WEWNĘTRZNEGO PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO BUDYNKU STAREGO</b>				
6 d.4	KNR-W 2-02 0606-01 analo- gia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroszczelnej	m <sup>2</sup>	127,44*1,15 = 146,556		
7 d.4	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho maty z wełny mineralnej gr. 2 x 10 [cm]; "lambda": 0,040 [W/mK]	m <sup>2</sup>	127,44		
8 d.4	KNR-W 2-02 0606-01 analo- gia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>	poz.6 = 146,556		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU NOWEGO</b>				
9 d.5 01	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	189,71		
10 d.5 03	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	poz.9 = 189,710		
11 d.5 04	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER	m <sup>2</sup>	poz.9 = 189,710		
12 d.5 09	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m	(9,49+1,72+ 13,18+9,49)* 1<parter> = 33,880		
13 d.5 01	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm)	m <sup>2</sup>	poz.11 = 189,710		
14 d.5 02	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 cm)	m <sup>2</sup>	23,510		
15 d.5 04	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	(poz.13+poz. 14)*5 = 1066,100		
16 d.5 06	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	poz.13 = 189,710		
17 d.5 07	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	poz.14 = 23,510		
18 d.5 08	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	67,172		
19 d.5 01	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	poz.13 = 189,710		
20 d.5 02	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	poz.19 = 189,710		
21 d.5 04 analogia	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 34 cm	m <sup>2</sup>	23,51		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>	<b>45321000-3</b>	<b>DOCIEPLENIE ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ W ZAKRESIE COKOŁU BUDYNKU NOWEGO</b>				
22 d.6	KNR 0-23 2611- 01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	17,29		
23 d.6	KNR 0-23 2611- 03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	poz.22 = 17,290		
24 d.6	KNR 0-23 2612- 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych estrudowanych do ścian (płyty styropianowe estrudowane i "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 14 [cm])	m <sup>2</sup>	poz.22 = 17,290		
25 d.6	KNR 0-23 2612- 04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	poz.24*5 = 86,450		
26 d.6	KNR 0-23 2612- 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m <sup>2</sup>	(8,0+10,75)* (0,1+0,15+ 1,50+0,15+ 0,15)*1 = 38,438		
27 d.6	KNR 0-23 0933- 01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	poz.24 = 17,290		
28 d.6	KNR 0-23 0933- 02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekor. strukturalnych	m <sup>2</sup>	poz.24 = 17,290		
29 d.6	KNNR 6 0102- 02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>	poz.30*0,3*1 = 5,625		
30 d.6	KNNR 6 0404- 03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	(8,0+10,75)* 1 = 18,750		
31 d.6	KNNR 6 0109- 01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	poz.30*0,3< ława betono- wa pod ob- rzeże> = 5,625		
32 d.6	KNR-W 2-02 0606-01 analo- gia	Dostawa i ułożenie geowłókniny Krotność = 2	m <sup>2</sup>	poz.30*1,10 = 20,625		
33 d.6	KNNR 6 0112- 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	poz.30 = 18,750		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>DOCIEPLENIE DACHU CZĘŚCI UŻYTKOWEJ PODDASZANA BUDYNKU STAREGO I DACH NAD WC W BUDYNKU NOWYM</b>				
34 d.7	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroszczelnej	m <sup>2</sup>	300,518		
35 d.7	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z mat układanych na sucho maty z wełny mineralnej gr. 2 x 10 [cm]; "lambda": 0,040 [W/mK]	m <sup>2</sup>	261,320		
36 d.7	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>	poz.34 = 300,518		
37 d.7	KNR-W 2-02 2005-03 analogia	Okładziny ścian i stropów płytami gipsowo-kartonowymi 2 x 12,5 [mm], niepalnymi na ruszcie metalowym podwójnym z kształowników cienkościennych stalowych C100	m <sup>2</sup>	(4,0+3,5+4,0)*(4,62+6,33+3,93+6,80)*1<poddasze użytkowe budynku starego> = 249,320		
38 d.7	KNR-W 2-02 1506-03	Malowanie podłogi gipsowych farbą klejową z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - sufity	m <sup>2</sup>	poz.37 = 249,320		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI NW BUDYNKU STAREGO</b>				
39 d.8 01	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	79,22		
40 d.8 03	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	poz.39 = 79,220		
41 d.8 04	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER	m <sup>2</sup>	poz.39 = 79,220		
42 d.8 09	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m	10,70		
43 d.8 01	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm)	m <sup>2</sup>	poz.41 = 79,220		
44 d.8 02	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 [cm])	m <sup>2</sup>	12,124		
45 d.8 04	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	(poz.43+poz.44)*5 = 456,720		
46 d.8 06	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	poz.43 = 79,220		
47 d.8 07	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	poz.44 = 12,124		
48 d.8 08	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	34,640		
49 d.8 01	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	poz.43 = 79,220		
50 d.8 02	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	poz.49 = 79,220		
51 d.8 04 analogia	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 34 cm	m <sup>2</sup>	poz.44 = 12,124		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9	45421132-8	<b>WYMIANA OKIEN O <math>U = 1,7</math> [W/m<sup>2</sup>*K]</b>				
52 d.9	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych (okna zespolone PCV (stolarka bardzo szczelna ( $a < 0,3$ ) ; nawiewnik higrosterowalny 1 kpl. na okno; $U = 1,1$ [W/m <sup>2</sup> *K]; szyba zespolona dwukomorowa, bezpieczna, $U_{szyb} = 0,6$ [W/m <sup>2</sup> *K]. Skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia.)	m <sup>2</sup>	62,19		
53 d.9	KNR-W 2-02 0515-02 analo- gia	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku (parapety zewnętrzne)	m <sup>2</sup>	(0,02+0,05+ 0,1+0,12+ 0,15+0,05)* (0,02+1,51+ 0,02)*15 = 11,393		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		<b>DOCIEPLENIE STROPU ZEWNĘTRZNEGO NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO PRZEDSZKOLA</b>				
54 d.10	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	6,76		
55 d.10	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	poz.54 = 6,760		
56 d.10	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER	m <sup>2</sup>	poz.55 = 6,760		
57 d.10	KNR 0-23 2612-02 analogia	Ocieplenie sufitów budynków płytami styropianowymi grafitowymi, fazowanymi, - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych, grafitowych, fazowanych, gr. 16 [cm] do stropu "lambda": 0,031 [W/mK]	m <sup>2</sup>	poz.55 = 6,760		
58 d.10	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	poz.57*6 = 40,560		
59 d.10	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	poz.57*1,15 = 7,774		
60 d.10	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	6,870		
61 d.10	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	poz.57*1 = 6,760		
62 d.10	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	poz.61 = 6,760		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11	45421131-1	<b>WYMIANA DRZWI WEWNĘTRZNYCH 90 X 210 [CM] NA PODDASZE NIEUŻYTKOWE</b>				
63 d.11	KNR-W 2-02 1026-01 analo- gia	Dostwa i montaż - ościeżnice drewniane regulowane	m <sup>2</sup>	(0,1+0,25+ 0,1)*(0,9+ 2,10+2,10)*1 = 2,295		
64 d.11	KNR-W 2-02 1026-04 analo- gia	Dostawa i montaż - skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne (skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne (stolarka szczelna (0,5<a<1); U = 1,50 [W/m <sup>2</sup> *K], zamek patentowy atestowany, kopl. klamek i szyldów, odbojnik)	m <sup>2</sup>	0,9*2,10*1 = 1,890		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		<b>DOCIEPLENIE STROPU WEWNĘTRZNEGO PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO BUDYNKU NOWEGO</b>				
65 d.12	KNR-W 2-02 0606-01 analo- gia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroszczelnej	m <sup>2</sup>	117,21*1,15 = 134,792		
66 d.12	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na suchu maty z wełny mineralnej gr. 2 x 9 [cm]; "lambda": 0,040 [W/mK]	m <sup>2</sup>	117,21		
67 d.12	KNR-W 2-02 0606-01 analo- gia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>	poz.65 = 134,792		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI SW BUDYNKU STAREGO</b>				
68 d.13	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	155,47		
69 d.13	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	poz.68 = 155,470		
70 d.13	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER	m <sup>2</sup>	poz.68 = 155,470		
71 d.13	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m	22,70		
72 d.13	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm)	m <sup>2</sup>	poz.70 = 155,470		
73 d.13	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 [cm])	m <sup>2</sup>	23,016		
74 d.13	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	(poz.72+poz.73)*5 = 892,430		
75 d.13	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	poz.72 = 155,470		
76 d.13	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	poz.73 = 23,016		
77 d.13	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	65,760		
78 d.13	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	poz.72 = 155,470		
79 d.13	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	poz.78 = 155,470		
80 d.13	KNR 0-23 0933-04 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 34 cm	m <sup>2</sup>	poz.73 = 23,016		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>14</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU WEWNĘTRZNEGO NAD PIWNICĄ</b>				
81 d.14	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	63,10		
82 d.14	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	poz.81 = 63,100		
83 d.14	kalkulacja włas- na	Natrysk pneumatyczny agregatem pianki poliuretanowej "lambda": 0,035 [W/m*K], gr. 8,0 [cm] na sufit piwnicy	m <sup>3</sup>	63,10*0,08*1 = 5,048		
84 d.14	KNR 0-23 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - sys-tem STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	poz.81 = 63,100		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15		<b>DOCIEPLENIE ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ W ZAKRESIE COKOŁU BUDYNKU STAREGO OD STRONY PODWÓRZA</b>				
85 d.15	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	10,35		
86 d.15	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	poz.85 = 10,350		
87 d.15	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych estrudowanych do ścian (płyty styropianowe estrudowane i "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 12 [cm])	m <sup>2</sup>	poz.85 = 10,350		
88 d.15	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	poz.87*5 = 51,750		
89 d.15	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m <sup>2</sup>	11,80*(0,1+0,15+((1,30+0,60)/2)+0,15+0,15)*1 = 17,700		
90 d.15	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	poz.87 = 10,350		
91 d.15	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekor. strukturalnych	m <sup>2</sup>	poz.87 = 10,350		
92 d.15	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>	poz.93*0,3*1 = 2,715		
93 d.15	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	(3,40+1,65+4,0)*1 = 9,050		
94 d.15	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	poz.93*0,3<ława betonowa pod obrzeże> = 2,715		
95 d.15	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Dostawa i ułożenie geowłókniny Krotność = 2	m <sup>2</sup>	poz.93*1,10 = 9,955		
96 d.15	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	poz.93 = 9,050		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>16</b>		<b>WYMIANA DRZWI DO KUCHNI I MAGAZYNU</b>				
97 d.16	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,9*2,10*2 = 3,780		
98 d.16	KNR-W 2-02 1040-01	Dostawa, montaż, obrobienie - drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe (stolarka szczelna (0,5<a<1); U=1,5 [W/m <sup>2</sup> *K])	m <sup>2</sup>	poz.97 = 3,780		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI SE BUDYNKU SATREGO</b>				
99 d.17	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	69,84		
100 d.17	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	poz.99 = 69,840		
101 d.17	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER	m <sup>2</sup>	poz.99 = 69,840		
102 d.17	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m	22,70		
103 d.17	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm)	m <sup>2</sup>	poz.101 = 69,840		
104 d.17	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 [cm])	m <sup>2</sup>	23,240		
105 d.17	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	(poz.103+ poz.104)*5 = 465,400		
106 d.17	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	poz.103 = 69,840		
107 d.17	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	poz.104 = 23,240		
108 d.17	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	66,400		
109 d.17	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	poz.103 = 69,840		
110 d.17	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	poz.109 = 69,840		
111 d.17	KNR 0-23 0933-04 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 34 cm	m <sup>2</sup>	poz.104 = 23,240		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>18</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI NE BUDYNKU STAREGO</b>				
112 d.18 01	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	72,56		
113 d.18 03	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	poz.112 = 72,560		
114 d.18 04	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER	m <sup>2</sup>	poz.112 = 72,560		
115 d.18 09	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m	11,90		
116 d.18 01	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm)	m <sup>2</sup>	poz.114 = 72,560		
117 d.18 02	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 [cm])	m <sup>2</sup>	14,319		
118 d.18 04	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	(poz.116+ poz.117)*5 = 434,395		
119 d.18 06	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	poz.116 = 72,560		
120 d.18 07	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	poz.117 = 14,319		
121 d.18 08	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	31,820		
122 d.18 01	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	poz.116 = 72,560		
123 d.18 02	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	poz.122 = 72,560		
124 d.18 04 analogia	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 34 cm	m <sup>2</sup>	poz.117 = 14,319		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19		<b>WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH FRONTOWYCH</b>				
125 d.19	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	1,46*2,24*1 = 3,270		
126 d.19	KNR-W 2-02 1040-02	Dostawa, montaż, obrobienie - drzwi aluminiowe dwu-skrzydłowe (stolarka szczelna (0,5<a<1); U=1,5 [W/m2*K])	m <sup>2</sup>	poz.125 = 3,270		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20		<b>WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH BOCZNYCH</b>				
127 d.20	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,0*2,10*1 = 2,100		
128 d.20	KNR-W 2-02 1040-01	Dostawa, montaż, obrobienie - drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe (stolarka szczelna (0,5<a<1); U=1,5 [W/m <sup>2</sup> *K])	m <sup>2</sup>	poz.127 = 2,100		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21		<b>WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH DO KOTŁOWNI</b>				
129 d.21	KNR-W 2-02 1203-02 analo- gia	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	1,27*2,24*1< do kotłowni> = 2,845		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22	45331100-7	<b>MODERNIZACJA SYSTEMU GRZEWczego</b>				
130 d.22	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	54		
131 d.22	KNR 0-35 0215- 02	Dostawa, montaż, sprawdzenie funkcjonowania, regula- cja, kryzowanie - zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termos- tatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	poz.130 = 54,000		
132 d.22	KNR 0-35 0215- 04	Dostawa, montaż, sprawdzenie funkcjonowania - głowi- ce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	poz.131 = 54,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>23</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH COKOŁU BUDYNKU STAREGO</b>				
133 d.23	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	45,575		
134 d.23	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych estrudowanych do ścian (płyty styropianowe estrudowane i "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 12 [cm])	m <sup>2</sup>	poz.133 = 45,575		
135 d.23	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	88,48*5 = 442,400		
136 d.23	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m <sup>2</sup>	(22,70+ 10,75)*(0,1+ 0,15+1,50+ 0,15+0,15)*1 = 68,573		
137 d.23	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	poz.134 = 45,575		
138 d.23	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekor. strukturalnych	m <sup>2</sup>	poz.134 = 45,575		
139 d.23	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>	poz.140*0,3* 1 = 10,035		
140 d.23	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	(22,70+ 10,75)*1 = 33,450		
141 d.23	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	poz.140*0,3< ława betono- wa pod ob- rzeże> = 10,035		
142 d.23	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Dostawa i ułożenie geowłókniny Krotność = 2	m <sup>2</sup>	poz.140*1,10 = 36,795		
143 d.23	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	poz.140 = 33,450		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>24</b>		<b>WYMIANA OKIEN W PIWNICY BUDYNKU STAREGO</b>				
144 d.24	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych (okna zespolone PCV (stolarka bardzo szczelna ( $a < 0,3$ ) ; nawiewnik higrosterowalny 1 kpl. na okno; $U = 1,1$ [W/m <sup>2</sup> *K]; szyba zespolona dwukomorowa, bezpieczna, $U_{szyb} = 0,6$ [W/m <sup>2</sup> *K]. Skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia.)	m <sup>2</sup>	0,6*0,55*3* 1<okna piwnicy> = 0,990		
145 d.24	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku (parapety zewnętrzne)	m <sup>2</sup>	(0,02+0,05+ 0,1+0,12+ 0,15+0,05)* (0,02+0,60+ 0,02)*3 = 0,941		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>25</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN SZCZYTOWYCH DACHU BUDYNKU STAREGO NA ODCINKU STROPODACHU</b>				
146 d.25	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	11,0*4,90/2* 2 = 53,900		
147 d.25	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	poz.146 = 53,900		
148 d.25	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER	m <sup>2</sup>	poz.146 = 53,900		
149 d.25	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 20 cm)	m <sup>2</sup>	46,661		
150 d.25	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (płyty styropianowe EPS 70-040 FASADA, "lambda": 0,040 [W/m*K] gr. 5 cm)	m <sup>2</sup>	9,436		
151 d.25	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	(poz.149+ poz.150)*5 = 280,485		
152 d.25	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	poz.149 = 46,661		
153 d.25	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	poz.150 = 9,436		
154 d.25	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	26,960		
155 d.25	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	poz.149 = 46,661		
156 d.25	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	poz.155 = 46,661		
157 d.25	KNR 0-23 0933-04 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 34 cm	m <sup>2</sup>	poz.150 = 9,436		
158 d.25	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m <sup>2</sup>	(7,0+7,0)*2* 0,5*1<blenda pod przedłu- żenie pokry- cia dach- wego> = 14,000		
159 d.25	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku	m <sup>2</sup>	(0,02+0,05+ 0,25+0,13+ 0,03+0,02)* (7,0+7,0)*2* 2*1<pas ściany szczytowej> = 28,000		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>26</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH BUDYNKU NOWEGO</b>				
160 d.26	KNR-W 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m <sup>2</sup>	(9,49+1,77+ 13,16+9,49)* 1,0 = 33,910		
161 d.26	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>	(9,49+1,77+ 13,16+9,49)* 1,0*1,0*1 = 33,910		
162 d.26	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	poz.161*0,85 = 28,824		
163 d.26	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.162 = 28,824		
164 d.26	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>	poz.161*0,15 = 5,087		
165 d.26	KNR 0-23 2611- 01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	poz.160 = 33,910		
166 d.26	KNR 0-23 2612- 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe estrudowane "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 14 [cm])	m <sup>2</sup>	poz.165 = 33,910		
167 d.26	KNR 0-23 2612- 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m <sup>2</sup>	(9,49+1,77+ 13,16+9,49)* (0,1+0,15+ 1,0+0,15+ 0,15)*1 = 52,561		
168 d.26	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej 8 mm, 560 g/m2 DELTA-MS	m <sup>2</sup>	(9,49+1,77+ 13,16+9,49)* (1,0+0,15+ 0,15)*1 = 44,083		
169 d.26	KNNR 6 0104- 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	poz.160 = 33,910		
170 d.26	KNNR 6 0404- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	poz.160/1,0 = 33,910		
171 d.26	KNNR 6 0503- 03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	poz.170*1,0 = 33,910		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27	45331210-1	<b>WENTYLACJA NAWIEWNO - WYWIEWNA KUCHNI</b>				
172 d.27	kalkulacja indy- widualna	Dostawa, montaż i uruchomienie wentylacji nawiewno wywiewnej z rekuperatorem o wydajności 200 [m3/h] dla pomieszczenia kuchni	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28	45100000-8	<b>RUSZTOWANIA</b>				
173 d.28	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>	(23,50+ 11,09+ 12,11+9,49+ 1,77+13,16+ 20,58)*8,0 = 733,600		
174 d.28	kalkulacja włas- na	Wynajem rusztowania	h	30*24*1 = 720,000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: