

### 3. PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45421131-1 Instalowanie drzwi  
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien  
45421132-8 Instalowanie okien  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH ZESPÓŁ SZKÓŁ W PAWŁOWIE Z OD-  
DZIAŁEM ZAMIEJSCOWYM W CHOJNIKU  
ADRES INWESTYCJI : Pawłów 3; 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 : 25.03.2016

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  
25.03.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH ZESPÓŁ SZKÓŁ W PAWŁOWIE Z ODDZIAŁEM ZAMIEJSCOWYM W CHOJNIKU</b>			
1	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	1	25
2	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KOTŁOWNI	26	33
3	DOCIEPLENIE OBUSTRONNE MURKÓW ATTYKOWYCH	34	42
4	DOCIEPLENIE COKOŁU	43	53
5	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH	54	65
6	DOCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH KOTŁOWNI	66	72
7	DOCIEPLENIE DASZKU ŻELBETOWEGO NAD WEJŚCIEM DO MIESZKANIA SŁUŻBOWEGO ORAZ BALKONU	73	81
8	DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO	82	87
9	DOCIEPLENIE STROPODACHU KOTŁOWNI OD SPODU	88	93
10	WYMIANA INSTALCJI C.O.	94	120
11	WYMIANA PIECA MIAŁOWEGO NA PIEC AUTOMATYCZNY OPALANY PELETAMI	121	126
12	WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH GŁÓWNYCH DO SZKOŁY	127	130
13	WYMIANA DRZWI DO MIESZKANIA SŁUŻBOWEGO	131	131
14	WYMIANA DRZWI BALKONOWYCH	132	132
15	WYMIANA OKIEN SZKOŁY	133	136
16	WYMIANA OKIEN MIESZKANIA SŁUŻBOWEGO	137	140
17	RUSZTOWANIA	141	142

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH ZESPÓŁ SZKÓŁ W PAWŁOWIE Z ODDZIAŁEM ZAMIEJSCOWYM W CHOJNIKU</b>					
<b>1</b>	<b>45321000-3</b>	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>			
1	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-01	545,93	m <sup>2</sup>	545,930	
				RAZEM	545,930
2	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-03	poz.1	m <sup>2</sup>	545,930	
				RAZEM	545,930
3	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.1	2611-04	poz.1	m <sup>2</sup>	545,930	
				RAZEM	545,930
4	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1	2612-09	(11,40+8,90+11,20+0,6+11,40+8,60+0,55+21,90+21,41)*1<parter>	m	95,960	
				RAZEM	95,960
5	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe grafitowe, fazowane gr. 18 [cm] "lambda": 0,031 [W/m*K])	m <sup>2</sup>		
d.1	2612-01	poz.3	m <sup>2</sup>	545,930	
				RAZEM	545,930
6	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (łyty styropianowe grafitowe, fazowane gr. 5 [cm] "lambda": 0,031 [W/m*K])	m <sup>2</sup>		
d.1	2612-02	<parter budynku szkoły> (0,12+0,15)*(1,30+1,48)*2*2 (0,12+0,15)*(1,30+0,85)*2*2 (0,12+0,15)*(1,30+1,48)*2*3 (0,12+0,15)*(2,35+1,70)*2*1 (0,12+0,15)*(1,75+1,76)*2*10 (0,12+0,15)*(2,90+2,41)*2*1 (0,12+0,15)*(0,9+2,02)*2*1  <piętro budynku> (0,12+0,15)*(1,30+1,48)*2*10 (0,12+0,15)*(1,30+0,85)*2*1 (0,12+0,15)*(0,65+0,85)*2*1 (0,12+0,15)*(0,90+0,75+2,15)*2*1 (0,12+0,15)*(1,75+1,68)*2*11 (0,12+0,15)*(2,35+1,80)*2*1	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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,002 2,322 4,504 2,187 18,954 2,867 1,577  15,012 1,161 0,810 2,052 20,374 2,241	
				RAZEM	77,063
7	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.1	2612-04	(poz.5+poz.6)*5	szt	3 114,965	
				RAZEM	3 114,965
8	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	2612-06	poz.5	m <sup>2</sup>	545,930	
				RAZEM	545,930
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.1	2612-07	poz.6	m <sup>2</sup>	77,063	
				RAZEM	77,063
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1	2612-08	<parter budynku szkoły> (1,30+1,48)*2*2 (1,30+0,85)*2*2 (1,30+1,48)*2*3 (2,35+1,70)*2*1 (1,75+1,76)*2*10 (2,90+2,41)*2*1 (0,9+2,02)*2*1  <piętro budynku> (1,30+1,48)*2*10 (1,30+0,85)*2*1 (0,65+0,85)*2*1	m m m m m m m  m m m	11,120 8,600 16,680 8,100 70,200 10,620 5,840  55,600 4,300 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,90+0,75+2,15)*2*1	m	7,600	
		(1,75+1,68)*2*11	m	75,460	
		(2,35+1,80)*2*1	m	8,300	
		7,0*7*1	m	49,000	
				RAZEM	334,420
11	KNR-W 2-02 d.1 0515-02 ana- logia	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu- cynku (parapety zewnętrzne)	m <sup>2</sup>		
		<parter budynku szkoły>			
		(0,02+0,05+0,05+0,12+0,15+0,05)*(0,02+1,30+0,02)*2	m <sup>2</sup>	1,179	
		(0,02+0,05+0,05+0,12+0,15+0,05)*(0,02+1,30+0,02)*2	m <sup>2</sup>	1,179	
		(0,02+0,05+0,05+0,12+0,15+0,05)*(0,02+1,30+0,02)*3	m <sup>2</sup>	1,769	
		(0,02+0,05+0,05+0,12+0,15+0,05)*(0,02+2,35+0,02)*1	m <sup>2</sup>	1,052	
		(0,02+0,05+0,05+0,12+0,15+0,05)*(0,02+1,75+0,02)*10	m <sup>2</sup>	7,876	
		(0,02+0,05+0,05+0,12+0,15+0,05)*(0,02+2,90+0,02)*1	m <sup>2</sup>	1,294	
		(0,02+0,05+0,05+0,12+0,15+0,05)*(0,02+0,9+0,02)*1	m <sup>2</sup>	0,414	
		<piętro budynku>			
		(0,02+0,05+0,05+0,12+0,15+0,05)*(0,02+1,30+0,02)*10	m <sup>2</sup>	5,896	
		(0,02+0,05+0,05+0,12+0,15+0,05)*(0,02+1,30+0,02)*1	m <sup>2</sup>	0,590	
		(0,02+0,05+0,05+0,12+0,15+0,05)*(0,02+0,65+0,02)*1	m <sup>2</sup>	0,304	
		(0,02+0,05+0,05+0,12+0,15+0,05)*(0,02+0,90+0,75+0,02)*2*1	m <sup>2</sup>	1,487	
		(0,02+0,05+0,05+0,12+0,15+0,05)*(0,02+1,75+0,02)*11	m <sup>2</sup>	8,664	
		(0,02+0,05+0,05+0,12+0,15+0,05)*(0,02+2,35+0,02)*1	m <sup>2</sup>	1,052	
				RAZEM	32,756
12	KNR 0-23 d.1 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.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	545,930	
				RAZEM	545,930
13	KNR 0-23 d.1 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.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	545,930	
				RAZEM	545,930
14	KNR 0-23 d.1 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 poz.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	77,063	
				RAZEM	77,063
15	KNR-W 4-01 d.1 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		(8,60+10,55+8,50)*1	m	27,650	
				RAZEM	27,650
16	KNR-W 4-01 d.1 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8,20*3	m	24,600	
				RAZEM	24,600
17	KNR 0-21 d.1 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m <sup>2</sup>		
		(8,60+10,55+8,50)*0,5*1<blenda pod pokrycie dachowe>	m <sup>2</sup>	13,825	
				RAZEM	13,825
18	KNR-W 2-02 d.1 0520-04 ana- logia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z alu-cynku	m		
		(8,60+10,55+8,50)*1	m	27,650	
				RAZEM	27,650
19	KNR-W 2-02 d.1 0520-08 ana- logia	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z alu-cynku	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR-W 2-02 d.1 0527-03 ana- logia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z alu-cynku	m		
		8,20*3	m	24,600	
				RAZEM	24,600
21	KNR-W 2-02 d.1 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku	m <sup>2</sup>		
		(0,02+0,05+0,13+0,30)*(8,60+10,55+8,50)*1<pas nadrynnowy>	m <sup>2</sup>	13,825	
		(0,02+0,05+0,13+0,15+0,15)*(8,60+10,55+8,50)*1<pas podrynnowy>	m <sup>2</sup>	13,825	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,650
22 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (8,60+10,55+8,50)*1,0*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,650	
				RAZEM	27,650
23 d.1	KNR-W 2-02 1220-04 analogia	Dostawa, montaż zadaszenie przed wejściem głównym do szkoły ze szkła bezpiecznego na konstrukcji stalowej, malowanej proszkowo 4,0*2,0*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.1	NNRNKB 202 0230c-02 analogia	(z.II) Schody żelbetowe proste na płycie gr. 8 cm z podjazdem dla niepełnosprawnych i systemową wycieraczką gumową na konstrukcji aluminiowej (oparte na fundamentach schodów aktualnie istniejących i pocienionej płycie podestu) 4,0*(2,90+0,40)*1<schody> 1,5*5,0*1<podjazd>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,200 7,500	
				RAZEM	20,700
25 d.1	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 4,0*(2,90+0,40)/0,08*2*2*0,375/1000<schody> 5,0*1,5/0,08*2*2*0,375/1000<podjazd>	t t t	0,248 0,141	
				RAZEM	0,389
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KOTŁOWNI</b>			
26 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 44,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,450	
				RAZEM	44,450
27 d.2	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,450	
				RAZEM	44,450
28 d.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,450	
				RAZEM	44,450
29 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe grafitowe, fazowane gr. 18 [cm] "lambda": 0,031 [W/m*K]) poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,450	
				RAZEM	44,450
30 d.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.29*5	szt szt	222,250	
				RAZEM	222,250
31 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,450	
				RAZEM	44,450
32 d.2	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.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,450	
				RAZEM	44,450
33 d.2	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.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,450	
				RAZEM	44,450
<b>3 45321000-3</b>		<b>DOCIEPLENIE OBUSTRONNE MURKÓW ATTYKOWYCH</b>			
34 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1,38*(5,94+0,25)*2 1,46*(5,91+0,25)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,084 17,987	
				RAZEM	35,071
35 d.3	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,071	
				RAZEM	35,071
36 d.3	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,071	
				RAZEM	35,071

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe grafitowe, fazowane gr. 18 [cm] "lambda": 0,031 [W/m*K]) poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,071	
				RAZEM	35,071
38	KNR 0-23 d.3 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.37*5	szt szt	 175,355	
				RAZEM	175,355
39	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,071	
				RAZEM	35,071
40	KNR-W 2-02 d.3 0515-02 analogia	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z aluminium (obróbka blacharska murku attykowego)  <dach> (0,02+0,05+0,05+0,25+0,05+0,05+0,02)*(0,02+0,05+0,05+5,94+0,05+0,05+0,02)*10 (0,02+0,05+0,05+0,25+0,05+0,05+0,02)*(0,02+0,05+0,05+5,91+0,05+0,05+0,02)*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,282 30,135	
				RAZEM	60,417
41	KNR 0-23 d.3 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.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,071	
				RAZEM	35,071
42	KNR 0-23 d.3 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 35,071	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,071	
				RAZEM	35,071
<b>4</b>		<b>DOCIEPLENIE COKOŁU</b>			
43	KNR 0-23 d.4 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  (11,90-2,11+0,54)*(0,17+0,5)*0,5+3,47*0,2+11,40*0,47<elewacja północna (frontowa)> 8,94*(0,2+0,47)*0,5+(11,39-1,48)*0,5<elewacja wschodnia (od kotłowni)> 8,70*0,48+0,54*0,45+(21,96-1,26)*0,5<elewacja południowa> 21,41*0,37<elewacja zachodnia>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,513 7,950 14,769 7,922	
				RAZEM	40,154
44	KNR 0-23 d.4 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych estrudowanych do ścian (płyty styropianowe wodoodporne EPS 036 i "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 14 [cm]) poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,154	
				RAZEM	40,154
45	KNR 0-23 d.4 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.44*5	szt szt	 200,770	
				RAZEM	200,770
46	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 (30,66+41,41)*2*(0,1+0,15+0,50+0,15+0,15)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 151,347	
				RAZEM	151,347
47	KNR 0-23 d.4 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.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,154	
				RAZEM	40,154
48	KNR 0-23 d.4 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekor. strukturalnych poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,154	
				RAZEM	40,154
49	KNR 6 d.4 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników poz.50*0,3*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,242	
				RAZEM	43,242

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 6 d.4 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (30,66+41,41)*2*1	m m	144,140	
				RAZEM	144,140
51	KNNR 6 d.4 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.50*0,3<ława betonowa pod obrzeże>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,242	
				RAZEM	43,242
52	KNR-W 2-02 d.4 0606-01 analogia	Dostawa i ułożenie geowłókniny Krotność = 2 poz.50*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158,554	
				RAZEM	158,554
53	KNNR 6 d.4 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144,140	
				RAZEM	144,140
<b>5</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
54	KNR-W 4-01 d.5 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych (11,40+8,94+19,26+11,39+5,0)*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55,990	
				RAZEM	55,990
55	KNR-W 4-01 d.5 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów (30,66+21,41)*2*1,0*1,0*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104,140	
				RAZEM	104,140
56	KNR-W 4-01 d.5 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 poz.55*0,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	88,519	
				RAZEM	88,519
57	KNR-W 2-01 d.5 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	88,519	
				RAZEM	88,519
58	KNR-W 4-01 d.5 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) poz.55*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,621	
				RAZEM	15,621
59	KNR 0-23 d.5 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (11,40+11,26+0,54+(8,02-2,11)+(11,39-1,48)+8,70+0,54+(21,96-1,26)+21,41)*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90,370	
				RAZEM	90,370
60	KNR 0-23 d.5 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe wodoodporne EPS 036 i "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 14 [cm])) poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90,370	
				RAZEM	90,370
61	KNR 0-23 d.5 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 poz.59/1,0*(0,1+0,15+1,0+0,15+0,15)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140,074	
				RAZEM	140,074
62	KNR-W 2-02 d.5 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z foli kubelkowej 8 mm, 560 g/m2 DELTA-MS poz.59/1,0*(1,0+0,15+0,15)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117,481	
				RAZEM	117,481
63	KNNR 6 d.5 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55,990	
				RAZEM	55,990
64	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.54/1,0	m m	55,990	
				RAZEM	55,990
65	KNNR 6 d.5 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.64*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55,990	
				RAZEM	55,990
<b>6</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH KOTŁOWNI</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 0-23 d.6 2611-01 ana- logia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		53,51	m <sup>2</sup>	53,510	
				RAZEM	53,510
67	KNR 0-23 d.6 2611-03 ana- logia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
		poz.66	m <sup>2</sup>	53,510	
				RAZEM	53,510
68	KNR 0-23 d.6 2611-05 ana- logia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS ROKER	m <sup>2</sup>		
		poz.67	m <sup>2</sup>	53,510	
				RAZEM	53,510
69	NNRNKB d.6 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		(0,16+0,18+0,16)*(5,10+1,14+1,80+2,80)*1	m <sup>2</sup>	5,420	
				RAZEM	5,420
70	KNR 0-23 d.6 2613-01 ana- logia	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian (płyty z wełny mineralnej gr. 18 [cm], "lambda": <= 0,036 [W/m*K])	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	53,510	
				RAZEM	53,510
71	KNR 0-23 d.6 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt		
		poz.70*5	szt	267,550	
				RAZEM	267,550
72	KNR 0-23 d.6 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.70*1,10	m <sup>2</sup>	58,861	
				RAZEM	58,861
<b>7</b>		<b>DOCIEPLENIE DASZKU ŻELBETOWEGO NAD WEJŚCIEM DO MIESZKANIA SŁUŻBOWEGO ORAZ BAL-KONU</b>			
73	KNR 0-22 d.7 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		(2*1,65*0,7+1,65*0,1+0,7*0,1*2)/2<daszek>	m <sup>2</sup>	1,308	
		(1,0*2,2+2*1,0*0,1+2,2*0,1)<balkon>	m <sup>2</sup>	2,620	
				RAZEM	3,928
74	KNR-W 2-02 d.7 0504-01 ana- logia	Pokrycie dachów styropapą	m <sup>2</sup>		
		(2*1,65*0,7+1,65*0,1+0,7*0,1*2)/2<daszek>	m <sup>2</sup>	1,308	
				RAZEM	1,308
75	KNR-W 2-02 d.7 1124-04 ANALOGIA	"HOLKA" przyścienna 10 x 10 cm	m		
		1,65	m	1,650	
				RAZEM	1,650
76	KNR 0-15II d.7 0527-02 ana- logia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.74*1,10<10% na wywiniecia na daszku>	m <sup>2</sup>	1,439	
				RAZEM	1,439
77	KNR 0-23 d.7 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		1,0*2,20*1<balkon>	m <sup>2</sup>	2,200	
		0,20*(1,0+2,20+1,0)*1	m <sup>2</sup>	0,840	
		1,65*0,7*1<daszek>	m <sup>2</sup>	1,155	
		0,15*(0,7+1,65+0,7)*1	m <sup>2</sup>	0,458	
				RAZEM	4,653
78	KNR 0-23 d.7 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
		poz.77	m <sup>2</sup>	4,653	
				RAZEM	4,653
79	KNR 0-23 d.7 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.78	m <sup>2</sup>	4,653	
				RAZEM	4,653
80	KNR 0-23 d.7 2612-02 ana- logia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do sufitów (płyty styropianowe grafitowe, faziowane gr. 12 [cm], "lambda": <=0,031 [W/m*K])	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.77	m <sup>2</sup>	4,653	
				RAZEM	4,653
81 d.7	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alucynku (obróbka blacharska daszku i balkonu)	m <sup>2</sup>		
		(0,02+0,05+0,23)*(1,0+2,20+1,0)*1<balkon>	m <sup>2</sup>	1,260	
		(0,02+0,05+0,23)*(0,7+1,65+0,7)*1<daszek>	m <sup>2</sup>	0,915	
		(0,20+0,1+0,18+0,02)*1	m <sup>2</sup>	0,500	
				RAZEM	2,675
<b>8</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO</b>			
82 d.8	KNR-W 4-01 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m <sup>2</sup>		
		0,3*0,3*28	m <sup>2</sup>	2,520	
				RAZEM	2,520
83 d.8	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroszczelnej	m <sup>2</sup>		
		491,63*1,15	m <sup>2</sup>	565,375	
				RAZEM	565,375
84 d.8	KNR-W 2-02 0614-01 analogia	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych grubość warstwy 20 cm (granulat wełny mineralnej gr. 20 [cm]; "lambda": 0,038 [W/mK])	m <sup>2</sup>		
		491,67	m <sup>2</sup>	491,670	
				RAZEM	491,670
85 d.8	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
86 d.8	KNR-W 4-01 0518-03	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
87 d.8	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		poz.84	m <sup>2</sup>	491,670	
				RAZEM	491,670
<b>9 45321000-3</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU KOTŁOWNI OD SPODU</b>			
88 d.9	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		51,44	m <sup>2</sup>	51,440	
				RAZEM	51,440
89 d.9	KNR 0-23 2611-03 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
		poz.88	m <sup>2</sup>	51,440	
				RAZEM	51,440
90 d.9	KNR 0-23 2611-05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS ROKER	m <sup>2</sup>		
		poz.88	m <sup>2</sup>	51,440	
				RAZEM	51,440
91 d.9	KNR 0-23 2613-02 analogia	Ocieplenie sufitów budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do sufitu (płyty z wełny mineralnej "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 13 [cm])	m <sup>2</sup>		
		poz.88	m <sup>2</sup>	51,440	
				RAZEM	51,440
92 d.9	KNR 0-23 2613-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do stropu z betonu	szt.		
		poz.88*6	szt.	308,640	
				RAZEM	308,640
93 d.9	KNR 0-23 2613-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na sufitach	m <sup>2</sup>		
		poz.88	m <sup>2</sup>	51,440	
				RAZEM	51,440
<b>10 45331100-7</b>		<b>WYMIANA INSTALACJI C.O.</b>			
94 d.10	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		17<parter>	kpl.	17,000	
		8<piętro>	kpl.	8,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.10	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20 2<parter> 1<piętro>	kpl.  kpl. kpl.	  2,000 1,000	
				RAZEM	3,000
96 d.10	KNR-W 4-02 0522-08 ana- logia	Demontaż grzejników z rur stalowych gładkich czterorzędowych G-4 o długości 2.5-3.0 m  12<piętro>	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
97 d.10	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej 7,0*12*1<piony c.o.> 6,0*6<piony cwu + recyrkulacji>	m  m m	  84,000 36,000	
				RAZEM	120,000
98 d.10	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej 40*2,5*2<doprowadzenie do grzejników>	m  m	  200,000	
				RAZEM	200,000
99 d.10	KNR-W 4-01 0338-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej (11,40+8,90+11,20+0,6+11,40+8,60+0,55+21,90+21,41)*1<parter> 6,0*5<cwu+recyrkulacja>	m  m m	  95,960 30,000	
				RAZEM	125,960
100 d.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm  15<parter> 8<piętro>	szt.  szt. szt.	  15,000 8,000	
				RAZEM	23,000
101 d.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm  3<parter> 2<piętro>	szt.  szt. szt.	  3,000 2,000	
				RAZEM	5,000
102 d.10	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm  12<piętro>	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
103 d.10	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  40	szt.  szt.	  40,000	
				RAZEM	40,000
104 d.10	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników  poz.103	kpl.  kpl.	  40,000	
				RAZEM	40,000
105 d.10	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.10	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego  poz.108*25,0	m sieci  m sieci	  1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
107 d.10	KNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  40	urz.  urz.	  40,000	
				RAZEM	40,000
108 d.10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm  poz.103	szt.  szt.	  40,000	
				RAZEM	40,000
109 d.10	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm poz.108	kpl.  kpl.	  40,000	
				RAZEM	40,000
110 d.10	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.109	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
111 d.10	KNR 0-35 0216-03 ana- logia	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 32 mm (zawory podpionowe)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
112 d.10	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.10	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.106	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
114 d.10	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.110	urz.	40,000	
				RAZEM	40,000
115 d.10	KNR 0-34 0108-04 ana- logia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermacompact I gr.50 mm (P)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
116 d.10	KNR 0-34 0108-04 ana- logia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermacompact I gr.40 mm (P)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
117 d.10	KNR 0-34 0108-04 ana- logia	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.32 mm (P)	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
118 d.10	KNR 0-34 0108-04 ana- logia	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P)	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
119 d.10	KNR 0-34 0108-01 ana- logia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J)	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
120 d.10	KNR-W 4-01 0705-05	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną	m		
		poz.97+poz.98+poz.99<c.o.>	m	445,960	
		6,0*6<piony cwu + recyrkulacji>	m	36,000	
		6,0*5<cwu+recyrkulacja>	m	30,000	
				RAZEM	511,960
<b>11</b>	<b>45331110-0</b>	<b>WYMIANA PIECA MIAŁOWEGO NA PIEC AUTOMATYCZNY OPALANY PELETAMI</b>			
121 d.11	KNR-W 4-02 0410-03	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 12.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.11	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		42,15+5,36+4,46+3,74+1,56<sufity>	m <sup>2</sup>	57,270	
		(8,45+5,10)*2*3,63*1	m <sup>2</sup>	98,373	
		(2,60+2,10)*2*3,01*1	m <sup>2</sup>	28,294	
		(2,30+1,85)*2*3,01*1	m <sup>2</sup>	24,983	
		(1,80+2,0)*2*3,01*1	m <sup>2</sup>	22,876	
		(1,80+0,84)*2*3,01*1	m <sup>2</sup>	15,893	
				RAZEM	247,689
123 d.11	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		poz.122	m <sup>2</sup>	247,689	
				RAZEM	247,689
124 d.11	kalkulacja własna	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie systemowego kompletu armatury towarzyszącej zapewniającej poprawną pracę i eksploatację instalacji c. o. w pomieszczeniu kotłowni	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.11	KNR-W 2-15 0503-02 analogia	Dostawa, montaż, podłączenie do instalacji c.o. i uruchomienie wraz z próbami - systemowe kotły stalowe wodne opalane peletem o mocy znamionowej 50 [kW] 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.11	kalkulacja własna	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie kompletnej instalacji ciepłej wody użytkowej z recyrkulacją (orurowanie + urządzenia) pod potrzeby całego budynku 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>12</b>	<b>45421131-1</b>	<b>WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH GŁÓWNYCH DO SZKOŁY</b>			
127 d.12	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 2,95*2,41*1<drzwi wejściowe główne>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,110	
				RAZEM	7,110
128 d.12	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 1,60*2,50*1<drzwi wejściowe do kuchni>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.12	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]) 2,95*2,41*1<drzwi wejściowe główne>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,110	
				RAZEM	7,110
130 d.12	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]) 1,60*2,50*1<drzwi wejściowe do kuchni>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	
				RAZEM	4,000
<b>13</b>		<b>WYMIANA DRZWI DO MIESZKANIA SŁUŻBOWEGO</b>			
131 d.13	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]) 1,0*2,10*1<drzwi wejściowe do mieszkania służbowego>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,100	
				RAZEM	2,100
<b>14</b>	<b>45421130-4</b>	<b>WYMIANA DRZWI BALKONOWYCH</b>			
132 d.14	KNR-W 2-02 1019-05 ana- logia	Demontaż istniejących, dostawa, montaż, obrobienie wewnętrzne z wyprawkami malarskimi - drzwi balkonowe "POLTROCAL" (stolarka szczelna (0,5<a<1); U<=1,1 [W/m <sup>2</sup> *K]) 1,0*2,20*1 0,75*1,68*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,200 1,260	
				RAZEM	3,460
<b>15</b>	<b>45421132-8</b>	<b>WYMIANA OKIEN SZKOŁY</b>			
133 d.15	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>  1,75*1,68*10 1,75*1,76*10 2,35*1,79*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  29,400 30,800 8,413	
				RAZEM	68,613
134 d.15	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>  <1.30*0.85>3 <1.30*1.48>13	szt.  szt. szt.	  3,000 13,000	
				RAZEM	16,000
135 d.15	KNR-W 2-02 1019-04 ana- logia	Dostawa, montaż, obrobienie okna od środka pomieszczenia na gotowo z wyprawkami malarskimi - okna PCV w kolorze białym (stolarka bardzo szczelna (a<0,3), jeden nawietrzak higrosterowalny na okno, U = 1,1 [W/m <sup>2</sup> *K], szyby bezpieczne, zespolone dwukomorowe z ciepłą ramką w kolorze srebrnym, Kszyb. = 0,6 [W/m <sup>2</sup> *K], skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia) poz.133*1,05<5% więcej dla zachowania wielkości światła po demontażu starego okna> 1,30*0,85*3*1,05 1,30*1,48*13*1,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  72,044 3,481 26,263	
				RAZEM	101,788
136 d.15	KNR-W 2-02 0515-02 ana- logia	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alucynku (parapety zewnętrzne)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<parter budynku szkoły> (0,02+0,05+0,1+0,12+0,14+0,05)*(0,02+1,75+0,02)*10 (0,02+0,05+0,1+0,12+0,14+0,05)*(0,02+1,75+0,02)*10 (0,02+0,05+0,1+0,12+0,14+0,05)*(0,02+2,35+0,02)*2 (0,02+0,05+0,1+0,12+0,14+0,05)*(0,02+1,30+0,02)*3 (0,02+0,05+0,1+0,12+0,14+0,05)*(0,02+1,30+0,02)*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,592 8,592 2,294 1,930 8,362	
				RAZEM	29,770
<b>16</b>		<b>WYMIANA OKIEN MIESZKANIA SŁUŻBOWEGO</b>			
137 d.16	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  1,75*1,68*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,880	
				RAZEM	5,880
138 d.16	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  7	szt.  szt.	  7,000	
				RAZEM	7,000
139 d.16	KNR-W 2-02 1019-04 ana- logia	Dostawa, montaż, obrobienie okna od środka pomieszczenia na gotowo z wyprawkami malarskimi - okna PCV w kolorze białym (stolarka bardzo szczelna (a<0,3), jeden nawietrzak higrosterowalny na okno, U = 1,1 [W/m2*K], szyby bezpieczne, zespolone dwukomorowe z ciepłą ramką w kolorze srebrnym, Kszyb. = 0,6 [W/m2*K], skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia) poz.137*1,05<5% więcej dla zachowania wielkości światła po demontażu starego okna> 0,65*0,85*1*1,05 0,75*1,68*1*1,05 1,30*0,85*3*1,05 1,30*1,48*2*1,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,174 0,580 1,323 3,481 4,040	
				RAZEM	15,598
140 d.16	KNR-W 2-02 0515-02 ana- logia	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z aluminium (parapety zewnętrzne)  (0,02+0,05+0,1+0,12+0,14+0,05)*(0,02+1,75+0,02)*2 (0,02+0,05+0,1+0,12+0,14+0,05)*(0,02+0,65+0,02)*1 (0,02+0,05+0,1+0,12+0,14+0,05)*(0,02+0,75+0,02)*1 (0,02+0,05+0,1+0,12+0,14+0,05)*(0,02+1,30+0,02)*3 (0,02+0,05+0,1+0,12+0,14+0,05)*(0,02+1,30+0,02)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,718 0,331 0,379 1,930 1,286	
				RAZEM	5,644
<b>17</b>	<b>45100000-8</b>	<b>RUSZTOWANIA</b>			
141 d.17	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  (30,66+21,41)*2*7,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  728,980	
				RAZEM	728,980
142 d.17	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 OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH ZESPÓŁ SZKÓŁ W PAWŁOWIE Z ODDZIAŁEM ZAMIEJSCOWYM W CHOJNIKU</b>								
1	45321000-3	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>						
1	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				545,93	
d.1	2611-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2720				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					545,930	
2	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				poz.1 =	
d.1	2611-03						545,930	
	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 2					545,930	
3	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOP-TER	m <sup>2</sup>				poz.1 =	
d.1	2611-04						545,930	
	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 3					545,930	
4	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - zamocowanie listwy cokołowej	m				(11,40+ 8,90+ 11,20+0,6+ 11,40+ 8,60+0,55+ 21,90+ 21,41)*1< parter> =	
d.1	2612-09						95,960	
	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 4					95,960	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe grafitowe, fazowane gr. 18 [cm] "lambda": 0,031 [W/m*K])	m <sup>2</sup>				poz.3 = 545,930	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3290				
	1562600	-- Materiały -- łyty styropianowe grafitowe, fazowane gr. 18 [cm] "lambda": 0,031 [W/m*K]	m <sup>3</sup>	0,1890				
	1554103	0,0525*18/5=0,189= 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 5							545,930	
6 d.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (łyty styropianowe grafitowe, fazowane gr. 5 [cm] "lambda": 0,031 [W/m*K])	m <sup>2</sup>				77,063	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5950				
	1562600	-- Materiały -- łyty styropianowe grafitowe, fazowane gr. 5 [cm] "lambda": 0,031 [W/m*K]	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 6							77,063	
7 d.1	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.5+poz.6)*5 = 3114,965	
	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 7							3 114,965	
8 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				poz.5 = 545,930	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 --	m-g	0,0070				
	39500	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0052				
		środek transportowy						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 8					545,930	
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>				poz.6 =	
d.1	2612-07						77,063	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3820				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4,0000				
	3900600	siatka z włókna szklanego"	m <sup>2</sup>	1,6430				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt --	m-g	0,0070				
	39500	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0052				
		środek transportowy						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 9					77,063	
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				334,420	
d.1	2612-08							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200				
	1554103	-- Materiały -- 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				
	35111	-- Sprzęt --	m-g	0,0007				
	39500	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0005				
		środek transportowy						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 10					334,420	
11	KNR-W 2-02	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku (parapety zewnętrzne)	m <sup>2</sup>				32,756	
d.1	0515-02 analogia							
	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				
		-- Sprzęt --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0,0068				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 11					32,756	
12 d.1	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.5 =	545,930
	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 12					545,930	
13 d.1	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.12 =	545,930
	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 13					545,930	
14 d.1	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.6 =	77,063
	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 14					77,063	
15 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m				(8,60+ 10,55+8,50) *1 = 27,650	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 15					27,650	
16 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m				8,20*3 = 24,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 16					24,600	
17 d.1	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m <sup>2</sup>				(8,60+ 10,55+8,50) *0,5*1<blenda pod pokrycie dachowe> = 13,825	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2500				
	2660312	-- Materiały -- płyty wiórowe płasko prasowane wodo- odporne OSB III gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	1,1000				
	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynko- wane	kg	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg"	m-g	0,0100				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 17					13,825	
18 d.1	KNR-W 2-02 0520-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z alu-cynku	m				(8,60+ 10,55+8,50) *1 = 27,650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6510				
	1212131	-- Materiały -- blacha z alu-cynku 0.70 mm'	kg	2,2600				
	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynko- wane	kpl.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0035				
	34000	wyciąg	m-g	0,0019				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 18					27,650	
19 d.1	KNR-W 2-02 0520-08 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z alu-cynku	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9900				
	1212131	-- Materiały -- blacha z alu-cynku 0.70 mm"	kg	3,2600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0035				
	34000	wyciąg	m-g	0,0020				
		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 19			%				3,000	
20 d.1	KNR-W 2-02 0527-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z alu-cynku	m				8,20*3 = 24,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8350				
	1212131	-- Materiały -- blacha z alu-cynku 0.70 mm	kg	2,3000				
	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	0,3300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0027				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 20			%				24,600	
21 d.1	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku	m <sup>2</sup>				27,650	
	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 21			%				27,650	
22 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>				(8,60+ 10,55+8,50) *1,0*1 = 27,650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5840				
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa zbrojona gr. 5,4 [mm]	m <sup>2</sup>	1,2200				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,3800				
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0051				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0130				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 22			%				27,650	
23 d.1	KNR-W 2-02 1220-04 analogia	Dostawa, montaż zadaszenie przed wejściem głównym do szkoły ze szkła bezpiecznego na konstrukcji stalowej, malowanej proszkowo	m <sup>2</sup>				4,0*2,0*1 = 8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400				
	1326099	-- Materiały -- Dostwa, montaż, zadaszenia ze szkła bezpiecznego na konstrukcji stalowej, z wykorzystaniem odciągów, malowanej proszkowo	m <sup>2</sup>	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0064				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 23					8,000	
24 d.1	NNRNKB 202 0230c-02 analogia	(z.II) Schody żelbetowe proste na płycie gr. 8 cm z podjazdem dla niepełnosprawnych i systemową wycieraczką gumową na konstrukcji aluminiowej (oparte na fundamentach schodów aktualnie istniejących i pocienionej płycie podestu)	m <sup>2</sup>				20,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0400				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/35 (beton architektoniczny) 0,13*2=0,26=	m <sup>3</sup>	0,2600				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,0010				
	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0130				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0040				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	60,0000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0200				
	31000	żuraw do 5t	m-g	0,0900				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 24					20,700	
25 d.1	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t				0,389	
	999	-- Robocizna --	r-g	40,8100				
	1102399	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane śr. 8 mm	t	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4,3000				
	71231	nożyce do prętów	m-g	5,8000				
	71212	giętarka do prętów	m-g	4,0800				
	39599	środek transportowy	m-g	1,4000				
	31000	żuraw do 5t	m-g	0,5500				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 25					0,389	
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KOTŁOWNI</b>						
26 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				44,45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2720				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 26					44,450	
27 d.2	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				poz.26 = 44,450	
	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 27							44,450	
28	KNR 0-23 d.2 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.26 = 44,450	
	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 28							44,450	
29	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe grafitowe, fazowane gr. 18 [cm] "lambda": 0,031 [W/m*K])	m <sup>2</sup>				poz.28 = 44,450	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3290				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe grafitowe, fazowane gr. 18 [cm] "lambda": 0,031 [W/m*K]	m <sup>3</sup>	0,1890				
	1554103	0,0525*18/5=0,189= 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 29							44,450	
30	KNR 0-23 d.2 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt				poz.29*5 = 222,250	
	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)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 30			%				222,250	
31 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				poz.29 = 44,450	
	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 31			% %				44,450	
32 d.2	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.29 = 44,450	
	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 32			% %				44,450	
33 d.2	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.32 = 44,450	
	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 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 33			% %				44,450	
<b>3 45321000-3 DOCIEPLENIE OBUSTRONNE MURKÓW ATTYKOWYCH</b>								
34 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				35,071	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2720				

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 34			% %				35,071	
35 d.3	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				poz.34 = 35,071	
	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 35			% %				35,071	
36 d.3	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.34 = 35,071	
	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 36			% %				35,071	
37 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe grafitowe, fazowane gr. 18 [cm] "lambda": 0,031 [W/m*K])	m <sup>2</sup>				poz.36 = 35,071	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3290				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe grafitowe, fazowane gr. 18 [cm] "lambda": 0,031 [W/m*K]	m <sup>3</sup>	0,1890				
	1554103	0,0525*18/5=0,189= uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOP-TER 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 37			% %				35,071	
38 d.3	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt				poz.37*5 = 175,355	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		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 38					175,355	
39	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				poz.37 =	
d.3	2612-06						35,071	
	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 --						
	39500	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0070				
		środek transportowy	m-g	0,0052				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 39					35,071	
40	KNR-W 2-02	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku (obróbka blacharska murku attykowego)	m <sup>2</sup>				60,417	
d.3	0515-02 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5700				
	1212123	-- Materiały --						
	8990499	blacha z alu-cynku 0.60 mm	kg	5,3200				
	0000000	kółki rozporowe plastikowe	szt.	6,7000				
		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 40					60,417	
41	KNR 0-23	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.37 =	
d.3	0933-01						35,071	
	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 41					35,071	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
42 d.3	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>				35,071	
	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 42							35,071	
<b>4</b>	<b>DOCIEPLENIE COKOŁU</b>							
43 d.4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				40,154	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2720				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 43							40,154	
44 d.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych estrudowanych do ścian (płyty styropianowe wodoodporne EPS 036 i "lambda" : 0,036 [W/m*K] gr. 14 [cm])	m <sup>2</sup>				poz.43 = 40,154	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3290				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe wodoodporne EPS 036 i "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 14 [cm]	m <sup>3</sup>	0,1470				
	1554103	0,0525*14/5=0,147= 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							40,154	
45 d.4	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.44*5 = 200,770	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0641				
	8990499	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 45							200,770	
46	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				(30,66+41,41)*2* (0,1+0,15+0,50+0,15+0,15)*1 =	
d.4	2612-06	Krotność = 2					151,347	
	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=						
	0000000	siatka z włókna szklanego"" 1,135*2=	m <sup>2</sup>	2,2700				
		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 46							151,347	
47	KNR 0-23	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.44 =	
d.4	0933-01						40,154	
	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 47							40,154	
48	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekor. strukturalnych	m <sup>2</sup>				poz.44 =	
d.4	0933-02 analogia						40,154	
	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				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0090				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 48							40,154	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
49	KNNR 6 0102- d.4 02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w grun- tach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>				poz.50*0,3* 1 = 43,242	
	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 49							43,242	
50	KNNR 6 0404- d.4 03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione piaskiem	m				(30,66+ 41,41)*2*1 = 144,140	
	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 50							144,140	
51	KNNR 6 0109- d.4 01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgn- owane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>				poz.50*0,3< ława beto- nowa pod obrzeże> = 43,242	
	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 samojedźny	m-g	0,0334				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 51							43,242	
52	KNR-W 2-02 d.4 0606-01 analogia	Dostawa i ułożenie geowłókniny Krotność = 2	m <sup>2</sup>				poz.50*1,10 = 158,554	
	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	m-g	0,0224				
	39000	0,0112*2= 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 52							158,554	
53	KNNR 6 0112- d.4 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>				poz.50 = 144,140	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0098				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602299 3930099 0000000	pospółka woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0,0982 0,0080 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 53					144,140	
<b>5</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>						
54	KNR-W 4-01 d.5 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m <sup>2</sup>				(11,40+ 8,94+ 19,26+ 11,39+5,0)* 1,0 = 55,990	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 54					55,990	
55	KNR-W 4-01 d.5 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>				(30,66+ 21,41)*2* 1,0*1,0*1 = 104,140	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,2000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 55					104,140	
56	KNR-W 4-01 d.5 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.55*0,85 = 88,519	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 56					88,519	
57	KNR-W 2-01 d.5 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				poz.56 = 88,519	
	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 57					88,519	
58	KNR-W 4-01 d.5 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowładzowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>				poz.55*0,15 = 15,621	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8200				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładzowy 5 t	m-g	0,5400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 58					15,621	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
59 d.5	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				(11,40+ 11,26+ 0,54+(8,02- 2,11)+ (11,39-1,48)+ +8,70+ 0,54+ (21,96-1,26)+ +21,41)*1,0 = 90,370	
999		-- Robocizna --	r-g	0,2720				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 59			% %				90,370	
60 d.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe wodoodporne EPS 036 i "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 14 [cm]))	m <sup>2</sup>				poz.59 = 90,370	
999		-- Robocizna --	r-g	1,3290				
1562600		-- Materiały -- płyty styropianowe wodoodporne EPS 036 i "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 60			% %				90,370	
61 d.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m <sup>2</sup>				poz.59/1,0* (0,1+0,15+ 1,0+0,15+ 0,15)*1 = 140,074	
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		0,007*2= 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 61			% %				140,074	
62 d.5	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>				poz.59/1,0* (1,0+0,15+ 0,15)*1 = 117,481	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	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 62							117,481	
63 d.5	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>				poz.54 =	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0047			55,990	
	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 63							55,990	
64 d.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				poz.54/1,0 =	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2770			55,990	
	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 64							55,990	
65 d.5	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.64*1,0 =	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5670			55,990	
	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 65							55,990	
6	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH KOTŁOWNI</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
66	KNR 0-23 d.6 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				53,51	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2720				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 66							53,510	
67	KNR 0-23 d.6 2611-03 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				poz.66 = 53,510	
	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 67							53,510	
68	KNR 0-23 d.6 2611-05 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS ROKER	m <sup>2</sup>				poz.67 = 53,510	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0100				
	2310499	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	0,0050				
	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	0,0300				
	0000000	ATLAS ROKER W-20 materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 68							53,510	
69	NNRNKB 202 d.6 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m <sup>2</sup>				(0,16+0,18+ 0,16)* (5,10+1,14+ 1,80+2,80)* 1 = 5,420	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1000				
	202x003	-- Materiały -- polimerowo-asfaltowa papa grzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej gr. 5,4 [mm]	m <sup>2</sup>	1,1500				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 69							5,420	
70	KNR 0-23 d.6 2613-01 analogia	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian (płyty z wełny mineralnej gr. 18 [cm], "lambda": <= 0,036 [W/m*K])	m <sup>2</sup>				poz.68 = 53,510	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	1,4380				
	2310499	plyty z wełny mineralnej gr. 18 [cm], "lambda": <= 0,036 [W/m*K]	m <sup>2</sup>	1,0500				
	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt --	m-g	0,0180				
	39500	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t środek transportowy	m-g	0,0142				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 70							53,510	
71	KNR 0-23 d.6 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt				poz.70*5 = 267,550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0641				
	8990499	-- Materiały --	szt.	1,0400				
	0000000	łączniki metalowe z ocynkowanym trzcieniem	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt --	m-g	0,0002				
	39500	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t środek transportowy	m-g	0,0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 71							267,550	
72	KNR 0-23 d.6 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				poz.70*1,10 = 58,861	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6230				
	1554104	-- Materiały --	kg	6,0000				
	3900600	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	m <sup>2</sup>	1,1350				
	0000000	siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt --	m-g	0,0080				
	39500	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t środek transportowy	m-g	0,0059				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 72							58,861	
7		<b>DOCIEPLENIE DASZKU ŻELBETOWEGO NAD WEJŚCIEM DO MIESZKANIA SŁUŻBOWEGO ORAZ BAL-KONU</b>						
73	KNR 0-22 d.7 0528-01	Renowacja starych dachów krytych pa- pą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>				3,928	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1125				
	1040703	-- Materiały --	kg	1,6000				
	0000000	lepik asfaltowy Abizol materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39211	-- Sprzęt --	m-g	0,0003				
		żuraw okienny						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 73							3,928	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
74 d.7	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów styropapą	m <sup>2</sup>				(2*1,65* 0,7+1,65* 0,1+0,7* 0,1*2)/2<d- szek> = 1,308	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2160				
	2305560	-- Materiały -- Styropapa KNAUF THERM LAMIN EXPERT EPS 100 036 P/64 JED- NOSTRONNIE LAMINOWANA PAPĄ ASFALTOWĄ PODKŁADOWĄ NA WELONIE Z WŁÓKNA SZKLANEGO P/64 lub inną równoważną DANE TECHNICZNE; WYMIARY 100X100X12 [cm] WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE CS/10/ 100kpa WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE BS 150kpa	m <sup>2</sup>	1,1500				
	2304100	roztwór bitumiczny (np. EMAILIT BV-extra lub inny równoważny)	kg	0,2500				
	2304100	klej do podłoża (np. Vedatex - Adhe- siv lub inny równoważny)	kg	0,5000				
	2304100	łączniki mechaniczne (np. ESSEVE, EJOT lub inny równoważny)	kg	6,0000				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,2300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg""""	m-g	0,0048				
	39000	środek transportowy'	m-g	0,0122				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 74					1,308	
75 d.7	KNR-W 2-02 1124-04 ANALOGIA	"HOLKA" przyścienna 10 x 10 cm	m				1,65	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1640				
	1567000	-- Materiały -- holka przyścienna ze styropianu es- trudowanego laminowana 10 x 10 cm	m	1,0700				
	1551305	klej do strpoianu	kg	0,0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg""""	m-g	0,0002				
	39000	środek transportowy"	m-g	0,0003				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 75					1,650	
76 d.7	KNR 0-15II 0527-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewal- ną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>				poz.74* 1,10<10% na wywinie- cia na daszku> = 1,439	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2005				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2300999	papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna nawierzchniowa, zbrojona gr. 5,2 [mm].papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1. posypka gruboziarnista 2. asfalt z dodatkiem modyfikatora SBS 3. włóknina poliestrowa 4. asfalt z dodatkiem modyfikatora SBS 5. folia antyadhezyjna Wady widoczne wyrób pozbawiony wad widocznych Wymiary długość min 5,0 m szerokość min 1,0 m grubość 5,2 (± 0,20) mm Wodoszczelność przy ciśnieniu 10kPa spełnia wymagania Reakcja na ogień Klasa E Maksymalna siła rozciągająca kierunek wzdłuż 850 (+200, -100) N/50 mm kierunek w poprzek 700 (+150, -100) N/50 mm Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej kierunek wzdłuż 50 (+20 -10) % kierunek w poprzek 50 (+20 -10) % Prostoliniowość odchyłka nie większa niż 10mm/5m długości Giętkość w niskiej temperaturze nie dopuszczalne powstawanie na zewnętrznej stronie rys i pęknięć w temp. większej lub równej -5oC Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze nie dopuszczalne spływanie w temp. mniejszej lub równej +80oC Przenikanie pary wodnej $\mu = 20\ 000$ Stabilność wymiarów zmiana wymiarów nie więcej niż 0,5% Odporność na sztuczne starzenie nie dopuszczalne powstawanie na zewnętrznej stronie rys i pęknięć w temp. większej lub równej -15 (±5)oC Przyczepność posypki ubytek masy posypki 15 (±15)% gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>	1,1700				
	1020100 0000000		kg %	0,1500 1,5000				
	34312 95100	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy"	m-g m-g	0,0020 0,0038				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 76	% %				1,439	
77 d.7	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				4,653	
	999		r-g	0,2720				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 77	% %				4,653	
78 d.7	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				poz.77 = 4,653	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 78							4,653	
79	KNR 0-23 d.7 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.78 = 4,653	
	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 79							4,653	
80	KNR 0-23 d.7 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do sufitów (płyty styropianowe grafitowe, faziowane gr. 12 [cm], "lambda": <= 0,031 [W/m*K])	m <sup>2</sup>				poz.77 = 4,653	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5950				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe grafitowe, faziowane gr. 12 [cm], "lambda": <=0,031 [W/m*K]	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 80							4,653	
81	KNR-W 2-02 d.7 0515-02 analogia	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku (obróbka blacharska daszku i balkonu)	m <sup>2</sup>				2,675	
	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 81							2,675	
8		<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO</b>						
82	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05	m <sup>2</sup>				0,3*0,3*28	
d.8	0209-01	m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu					= 2,520	
		żwirowego o grubości do 10 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	9,6000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 82							2,520	
83	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciw-	m <sup>2</sup>				491,63*1,15	
d.8	0606-01 analo-	wodne z atestowanej folii polietyleno-					= 565,375	
	gia	wej paroszczelnej						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600				
	1560311	folia polietylenowa paroszczelna ates-	m <sup>2</sup>	1,2000				
	0000000	towana gr. 0,3 mm	%	1,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	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 83							565,375	
84	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw	m <sup>2</sup>				491,67	
d.8	0614-01 analo-	sztucznych grubość warstwy 20 cm						
	gia	(granulat wełny mineralnej gr. 20						
		[cm]; "lambda": 0,038 [W/mK])						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6150				
		-- Materiały --						
	1610199	granulat wełny mineralnej gr. 20 [cm]	m <sup>3</sup>	0,2200				
		; "lambda": 0,038 [W/mK]						
	0000000	0,11*20/10=0,22=	%	1,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0,1000				
	34000	sprężarka powietrza	m-g	0,1050				
	39000	wyciąg"	m-g	0,1050				
		środek transportowy						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 84							491,670	
85	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni	szt.				28	
d.8	0206-01	do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy						
		głębokości do 10 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5700				
		-- Materiały --						
	1700312	cement portlandzki zwykły bez dodat-	kg	3,0000				
	1601899	ków 35	m <sup>3</sup>	0,0050				
	1602599	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0,0080				
		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyj-						
	3950010	ny	m <sup>3</sup>	0,0027				
	2600621	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,0018				
		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm						
	1332000	kl.III	kg	0,0200				
	0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	%	2,0000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	43211	-- Sprzęt --	m-g	0,0200				
	35111	betoniarka 150 dm3	m-g	0,0500				
		żuraw okienny przenośny						

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 85							28,000	
86	KNR-W 4-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2	szt.				28	
d.8	0518-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3000				
	2304162	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa zbrojona gr. 5,4 [mm]	m²	0,7900				
	1332200	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
	35211	-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,0200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 86							28,000	
87	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m²				poz.84 =	
d.8	0504-01						491,670	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2160				
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa zbrojona gr. 5,4 [mm] z posypką kalcytową	m²	1,1500				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,2300				
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0048				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0122				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 87							491,670	
<b>9</b>	<b>45321000-3</b>	<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU KOTŁOWNI OD SPODU</b>						
88	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m²				51,44	
d.9	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 88							51,440	
89	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m²				poz.88 =	
d.9	2611-03 analogia						51,440	
	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 89							51,440	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
90 d.9	KNR 0-23 2611-05	Przygotowanie starego podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS ROKER	m <sup>2</sup>				poz.88 = 51,440	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0100				
	2310499	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej "lambda": 0,036 [W/m*K], gr. 5,0 [cm]	m <sup>2</sup>	0,0050				
	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-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 90							51,440	
91 d.9	KNR 0-23 2613-02 analogia	Ocieplenie sufitów budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do sufitu (płyty z wełny mineralnej "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 13 [cm])	m <sup>2</sup>				poz.88 = 51,440	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7260				
	2310499	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 13 [cm]	m <sup>2</sup>	1,0500				
	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0180				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0142				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 91							51,440	
92 d.9	KNR 0-23 2613-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do stropu z betonu	szt				poz.88*6 = 308,640	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0809				
	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 92							308,640	
93 d.9	KNR 0-23 2613-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na sufitach	m <sup>2</sup>				poz.88 = 51,440	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4100				
	1554104	-- Materiały -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	6,0000				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1,6430				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	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	0,0080 0,0059				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 93	% %				51,440	
<b>10</b>	<b>45331100-7</b>	<b>WYMIANA INSTALCJI C.O.</b>						
94 d.10	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 94	% %				25,000	
95 d.10	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4200				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 95	% %				3,000	
96 d.10	KNR-W 4-02 0522-08 analogia	Demontaż grzejników z rur stalowych gładkich czterorzędowych G-4 o długości 2.5-3.0 m	szt.				12<piętro> = 12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0800				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 96	% %				12,000	
97 d.10	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				120,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6800				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 97	% %				120,000	
98 d.10	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				40*2,5*2<doprowadzenie do grzejników> = 200,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 98	% %				200,000	
99 d.10	KNR-W 4-01 0338-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				125,960	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5600				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 99	% %				125,960	
100 d.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.				23,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8800				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np PURMO C22 600 x 1600	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,5600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 100							23,000	
101 d.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8800				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np PURMO C22 600 x 1000	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,5600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 101							5,000	
102 d.10	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.				12<piętro> = 12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600				
	6011999	-- Materiały -- grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek PURMO C22 500 x 1400	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 102							12,000	
103 d.10	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3420				
	5732499	-- Materiały -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1,0000				
	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0020				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 103							40,000	
104 d.10	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.				poz.103 = 40,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2600				
	5319999	-- Materiały -- złączki mosiężne przejściowe	szt.	2,0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	1,0000				
	6088100	tarczki ochronne	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 104					40,000	
105 d.10	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6000				
	2150001	-- Materiały -- szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt.	1,0000				
	2150002	rozdzielacze zasilające i powrotne do c. o.	kpl.	1,0000				
	5101499	zawory kulowe gwintowane	szt.	2,0000				
	5629999	złączki z polietylenu	szt.	2,0000				
	2150003	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1300				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 105					2,000	
106 d.10	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego	m sieci				poz.108* 25,0 = 1000,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1220				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu sieciowego	m	2,1600				
	2150004	rury Peschla osłonowe	m	2,0600				
	6602999	uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt.	1,1000				
	6602999	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt.	2,2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 106					1 000,000	
107 d.10	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3570				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 107					40,000	
108 d.10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.				poz.103 = 40,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2670				
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0,0040				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 108							40,000	
109 d.10	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.				poz.108 = 40,000	
	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 109							40,000	
110 d.10	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.				poz.109 = 40,000	
	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 110							40,000	
111 d.10	KNR 0-35 0216-03 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 32 mm (zawory podpionowe)	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6100				
	5732504	-- Materiały -- różnicowe regulatory ciśnienia mosiężne o przepływie 8,0 m3/h, zakres nastaw 5-50kPa 32 mm (zawory podpionowe)	szt.	1,0000				
	6460706	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	1,0500				
	6460903	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	1,0500				
	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 111							12,000	
112 d.10	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,0100				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm (PEX/AL/PEX)	m	2,0000				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0,6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0,0001				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 112					2,000	
113 d.10	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m				poz.106 = 1000,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0941				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 113					1 000,000	
114 d.10	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				poz.110 = 40,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3570				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 114					40,000	
115 d.10	KNR 0-34 0108-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermacompact I gr.50 mm (P)	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725				
	6750146	-- Materiały -- otuliny Thermacompact I gr. 50 mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm³	0,0216				
	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,1408				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,0059				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 115					100,000	
116 d.10	KNR 0-34 0108-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermacompact I gr.40 mm (P)	m				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725				
	6750146	-- Materiały -- otuliny Thermacompact I gr. 40 mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm³	0,0216				
	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,1408				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,0059				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 116					150,000	
117 d.10	KNR 0-34 0108-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.32 mm (P)	m				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6750146	otuliny Thermacompact I gr. 25 mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,0216				
	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,1408				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	-- Sprzęt --							
	39500	środek transportowy'	m-g	0,0059				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 117							200,000	
118	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P)	m				300	
d.10	0108-04 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725				
	-- Materiały --							
	6750146	otuliny Thermacompact I gr. 25 mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,0216				
	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,1408				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	-- Sprzęt --							
	39500	środek transportowy'	m-g	0,0059				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 118							300,000	
119	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J)	m				250	
d.10	0108-01 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	-- Materiały --							
	6750145	otuliny Thermacompact I gr. 13 mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,0110				
	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,0738				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	-- Sprzęt --							
	39500	środek transportowy'	m-g	0,00145				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 119							250,000	
120	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną	m				511,960	
d.10	0705-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8200				
	-- Materiały --							
	1701102	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	3,4000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0018				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0128				
	1350035	siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm	m <sup>2</sup>	0,3500				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
	-- Sprzęt --							
	34312	wyciąg	m-g	0,0300				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0,0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 120							511,960	
11	45331110-0	<b>WYMIANA PIECA MIAŁOWEGO NA PIEC AUTOMATYCZNY OPALANY PELETAMI</b>						
121 d.11	KNR-W 4-02 0410-03	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 12.0 m2	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	27,1000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 121							1,000	
122 d.11	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>				247,689	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0950				
	1770110	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 122							247,689	
123 d.11	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>				poz.122 = 247,689	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0670				
	1502110	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	0,1540				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 123							247,689	
124 d.11	kalkulacja własna	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie systemowego kompletu armatury towarzyszącej zapewniającej poprawną pracę i eksploatację instalacji c.o. w pomieszczeniu kotłowni	kpl.				1	
		-- Materiały -- Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie kompletu armatury towarzyszącej zapewniającej poprawną pracę i eksploatację instalacji c.o. (pompy, zawory, zawory bezpieczeństwa, zbiorniki wyrównawcze, odpowiedź trzenia, termometry, manometry, orurowanie, izolacje, itp.)	kpl.	1,0000				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 124							1,000	
125 d.11	KNR-W 2-15 0503-02 analogia	Dostawa, montaż, podłączenie do instalacji c.o. i uruchomienie wraz z próbami - systemowe kotły stalowe wodne opalane peletem o mocy znamionowej 50 [kW]	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	37,6000				
		-- Materiały -- Dostawa, montaż, podłączenie do instalacji c.o. i uruchomienie wraz z próbami - kotła stalowego wodnego opalanego peletem o mocy znamionowej 50 [kW]. HT DasPell GreenLi-	kpl.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość																																																					
		<p>ne Standard wykonania: palnik z przodu kotła NOWA SERIA 5 KLASA Kotły z palnikiem wrzutowym do spalania pelletu. Konstrukcja kotła HT DasPel GL oparta jest na wysoko - wydajnym płomieniówkowym wymienniku ciepła. Komora spalania została zoptymalizowana celem podniesienia temperatury w palenisku. Efektem tych działań jest bardzo wysoka sprawność cieplna kotła i tym samym bardzo niska emisja zanieczyszczeń w spalinach. Kocioł wyposażony został w nowoczesny palnik pelletowy z wewnętrznym, ślimakowym podajnikiem paliwa. Ślimak zakończony jest palcem zgarniającym szlakę powstałą w efekcie spalania. Palnik posiada zapalarkę i fotoelement do kontroli płomienia. Automatyka kotła, poza obsługą palnika posiada możliwość obsługi instalacji grzewczej w systemie pogodowym z wykorzystaniem zaworu mieszającego oraz steruje systemem CWU. Poprzez podłączenie dodatkowych modułów (B, C) oraz linii zdalnego sterowania z termostatami - mamy możliwość sterowania dodatkowymi elementami instalacji. Automatyka może pracować w systemie Fuzzy Logic co powoduje, że palnik płynnie moduluje mocą w zależności od temperatury kotła. Kocioł może być wyposażony w duży zbiornik paliwa, oraz dodatkowy podajnik paliwa - który podaje paliwo z silosa lub bunkra. Kotły serii GreenLine spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska oraz efektywności energetycznej 5 klasy (najwyższej) ustalone w normie PN-EN303-5:2012.</p> <table><tr><td>Moc nominalna</td><td>kW</td><td>50</td></tr><tr><td>Zakres mocy</td><td>kW</td><td>15 - 50</td></tr><tr><td>Max. temperatura pracy</td><td>oC</td><td>85</td></tr><tr><td>Pojemność wodna</td><td>L</td><td>145</td></tr><tr><td>Min. ciąg kominowy</td><td>Pa</td><td>23</td></tr><tr><td>Przyłącze instalacji</td><td>"</td><td>1 1/2</td></tr><tr><td>Przyłącze komina</td><td>mm</td><td>200</td></tr><tr><td>Masa kotła</td><td>kg</td><td>530</td></tr><tr><td>Objętość zasobnika</td><td>dm3</td><td>400</td></tr><tr><td>Szerokość kompletu</td><td>cm</td><td>184</td></tr><tr><td>Szerokość kotła</td><td>cm</td><td>70</td></tr><tr><td>Szerokość zbiornika</td><td>cm</td><td>114</td></tr><tr><td>*Szerokość opcj. zbior.</td><td>cm</td><td>120</td></tr><tr><td>Głębokość korpusu</td><td>cm</td><td>96</td></tr><tr><td>Wysokość korpusu</td><td>cm</td><td>140</td></tr><tr><td>Wysokość króćca zasilania</td><td>cm</td><td>126</td></tr><tr><td>Wysokość do środka komina</td><td>cm</td><td>108</td></tr><tr><td>Wysokość króćca powrotu</td><td>cm</td><td>60</td></tr></table> <p>Sprawność &gt; 90%, Pył 21 [mg/m3], Sterowanie R.Control + moduł B, wyposażony w duży zbiornik paliwa - 1000 [dm3], system Fuzzy Logic, zewnętrzny czujnik pogodowy. Kocioł podano jako wzór, można zastosować inny równoważny. materiały pomocnicze(od R)</p>	Moc nominalna	kW	50	Zakres mocy	kW	15 - 50	Max. temperatura pracy	oC	85	Pojemność wodna	L	145	Min. ciąg kominowy	Pa	23	Przyłącze instalacji	"	1 1/2	Przyłącze komina	mm	200	Masa kotła	kg	530	Objętość zasobnika	dm3	400	Szerokość kompletu	cm	184	Szerokość kotła	cm	70	Szerokość zbiornika	cm	114	*Szerokość opcj. zbior.	cm	120	Głębokość korpusu	cm	96	Wysokość korpusu	cm	140	Wysokość króćca zasilania	cm	126	Wysokość do środka komina	cm	108	Wysokość króćca powrotu	cm	60					
Moc nominalna	kW	50																																																											
Zakres mocy	kW	15 - 50																																																											
Max. temperatura pracy	oC	85																																																											
Pojemność wodna	L	145																																																											
Min. ciąg kominowy	Pa	23																																																											
Przyłącze instalacji	"	1 1/2																																																											
Przyłącze komina	mm	200																																																											
Masa kotła	kg	530																																																											
Objętość zasobnika	dm3	400																																																											
Szerokość kompletu	cm	184																																																											
Szerokość kotła	cm	70																																																											
Szerokość zbiornika	cm	114																																																											
*Szerokość opcj. zbior.	cm	120																																																											
Głębokość korpusu	cm	96																																																											
Wysokość korpusu	cm	140																																																											
Wysokość króćca zasilania	cm	126																																																											
Wysokość do środka komina	cm	108																																																											
Wysokość króćca powrotu	cm	60																																																											
	0000000		%	5,0000																																																									
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	2,0600																																																									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	31100	żuraw samochodowy	m-g	1,9600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 125					1,000	
126 d.11	kalkulacja własna	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie kompletnej instalacji ciepłej wody użytkowej z recyrkulacją (orurowanie + urządzenia) pod potrzeby całego budynku	kpl.				1	
		-- Materiały --						
		Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie kompletnej instalacji ciepłej wody użytkowej z recyrkulacją i zbiornikiem cwu 200 [l] wyposażonym w węzownicę wewnętrzną z dodatkową grzałką elektryczną pod potrzeby całego budynku	kpl.	1,0000				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 126					1,000	
12	45421131-1	<b>WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH GŁÓWNYCH DO SZKOŁY</b>						
127 d.12	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>				2,95*2,41* 1<drzwi wejściowe główne> = 7,110	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 127					7,110	
128 d.12	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>				1,60*2,50* 1<drzwi wejściowe do kuchni> = 4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 128					4,000	
129 d.12	KNR-W 2-02 1040-02	Dostawa, montaż, obróbiecie - drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (stolarka szczelna (0,5<a<1); U<=1,5 [W/m2*K])	m <sup>2</sup>				2,95*2,41* 1<drzwi wejściowe główne> = 7,110	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,3100				
		-- Materiały --						
	1478101	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, obróbiecie - drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (stolarka 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 atestowane, samozamykacz, odbojniki dla skrzydeł, systemowe ryglowanie skrzydła biernego, okucia ze stali nierdzewnej satynowanej, zawiasy - 4 kpl. na skrzydło	m <sup>2</sup>	1,0000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000	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 129							7,110	
130 d.12	KNR-W 2-02 1040-01	Dostawa, montaż, obróbenie - drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe (stolarka szczelna (0,5<a<1); U<=1,5 [W/m2*K])	m <sup>2</sup>				1,60*2,50* 1<drzwi wejściowe do kuchni> = 4,000	
	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/m2*K]), przekrój ciepły, uszczelki obwodowe, przeszklenie dwukomorowe 0,6 [W/m2*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 130							4,000	
<b>13</b>		<b>WYMIANA DRZWI DO MIESZKANIA SŁUŻBOWEGO</b>						
131 d.13	KNR-W 2-02 1040-01	Dostawa, montaż, obróbenie - drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe (stolarka szczelna (0,5<a<1); U<=1,5 [W/m2*K])	m <sup>2</sup>				1,0*2,10*1< drzwi wej- ściowe do mieszkania służbowego > = 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/m2*K]), przekrój ciepły, uszczelki obwodowe, przeszklenie dwukomorowe 0,6 [W/m2*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))			%					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 131							2,100	
<b>14</b>	<b>45421130-4</b>	<b>WYMIANA DRZWI BALKONOWYCH</b>						
132 d.14	KNR-W 2-02 1019-05 analogia	Demontaż istniejących, dostawa, montaż, obróbenie wewnętrzne z wyprawkami malarskimi - drzwi balkonowe "POLTROCAL" (stolarka szczelna (0,5<a<1); U<=1,1 [W/m2*K])	m <sup>2</sup>				3,460	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,4700				
	1478500	-- Materiały -- pianka poliuretanowa	kg	0,2900				
	1221900	kątownik aluminiowy	m	3,6700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	15,0000				
	1564099	okna i drzwi balkonowe "Poltrocal" (stolarka szczelna (0,5<a<1); U<=1,1 [W/m2*K])	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 132							3,460	
<b>15</b>	<b>45421132-8</b>	<b>WYMIANA OKIEN SZKOŁY</b>						
133 d.15	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>				68,613	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 133							68,613	
134 d.15	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 134							16,000	
135 d.15	KNR-W 2-02 1019-04 analogia	Dostawa, montaż, obróbenie okna od środka pomieszczenia na gotowo z wyprawkami malarskimi - okna PCV w kolorze białym (stolarka bardzo szczelna (a<0,3), jeden nawietrzak higrosterowalny na okno, U = 1,1 [W/m2*K], szyby bezpieczne, zespolone dwukomorowe z ciepłą ramką w kolorze srebrnym, Kszyb. = 0,6 [W/m2*K], skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia)	m <sup>2</sup>				101,788	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,8800				
	1478500	-- Materiały -- pianka poliuretanowa	kg	0,2700				
	1221900	kątownik aluminiowy	m	2,7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	15,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1564099	Dostawa, montaż, obróbenie okna od środka pomieszczenia na gotowo z wyprawkami malarskimi - okna PCV w kolorze białym (stolarka bardzo szczelna ( $a < 0,3$ ), jeden nawietrzak higrosterowalny na okno, $U = 1,1$ [W/m <sup>2</sup> *K], szyby bezpieczne, zespolone dwukomorowe z ciepłą ramką w kolorze srebrnym, Kszyb. = 0,6 [W/m <sup>2</sup> *K], skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia)	m <sup>2</sup>	1,0000				
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0,0500				
	39000	wyciąg"" środek transportowy	m-g	0,0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 135							101,788	
136	KNR-W 2-02	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku (parapety zewnętrzne)	m <sup>2</sup>				29,770	
d.15	0515-02 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5700				
	1212123	-- Materiały --						
	8990499	blacha z alu-cynku 0.60 mm	kg	5,3200				
	0000000	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6,7000				
		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 136							29,770	
<b>16</b>		<b>WYMIANA OKIEN MIESZKANIA SŁUŻBOWEGO</b>						
137	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>				1,75*1,68*2 = 5,880	
d.16	0353-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 137							5,880	
138	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.				7	
d.16	0353-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 138							7,000	
139	KNR-W 2-02	Dostawa, montaż, obróbenie okna od środka pomieszczenia na gotowo z wyprawkami malarskimi - okna PCV w kolorze białym (stolarka bardzo szczelna ( $a < 0,3$ ), jeden nawietrzak higrosterowalny na okno, $U = 1,1$ [W/m <sup>2</sup> *K], szyby bezpieczne, zespolone dwukomorowe z ciepłą ramką w kolorze srebrnym, Kszyb. = 0,6 [W/m <sup>2</sup> *K], skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia)	m <sup>2</sup>				15,598	
d.16	1019-04 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	3,8800				
	1478500	-- Materiały --						
	1221900	pianka poliuretanowa	kg	0,2700				
		kątownik aluminiowy'	m	2,7500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000 1564099	materiały pomocnicze(od M2+M3) Dostawa, montaż, obrobienie okna od środka pomieszczenia na gotowo z wyprawkami malarskimi - okna PCV w kolorze białym (stolarka bar- dzo szczelna ( $\alpha < 0,3$ ), jeden nawie- trzak higrosterowalny na okno, $U =$ $1,1 [W/m^2 \cdot K]$ , szyby bezpieczne, zespolone dwukomorowe z ciepła ramką w kolorze srebrnym, Kszyb. = $0,6 [W/m^2 \cdot K]$ , skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnie- nia)	% m <sup>2</sup>	15,0000 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 139	% %				15,598	
140 d.16	KNR-W 2-02 0515-02 analo- gia	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwiązaniu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku (parapety zewnętrzne)	m <sup>2</sup>				5,644	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5700				
	1212123 8990499 0000000	-- Materiały -- blacha z alu-cynku 0.60 mm kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	kg szt. %	5,3200 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 140	% %				5,644	
17	45100000-8	<b>RUSZTOWANIA</b>						
141 d.17	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wy- sokości do 10 m	m <sup>2</sup>				(30,66+ 21,41)*2* 7,0 = 728,980	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5480				
	2791199 2791210 2791220 2600110 2600611 2600621 1342199 1122223 0000000	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze płyty pomostowe komunikacyjne długie płyty pomostowe komunikacyjne krótkie bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III haki do muru druć stalowy okrągły 3 mm materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg kg %	0,0141 0,0004 0,0002 0,00003 0,00018 0,00002 0,0120 0,0090 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 141	% %				728,980	
142 d.17	kalkulacja włas- na	Wynajem rusztowania	h				30*24*1 = 720,000	
	00001	-- Sprzęt -- rusztowania systemowe	m-g	728,9800				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 142	% %				720,000	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
-----	----------	------	----	--------------	------------	-------------	-------	---------

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 OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH ZESPÓŁ SZKÓŁ W PAWŁOWIE Z ODDZIAŁEM ZAMIEJSCOWYM W CHOJNIKU</b>						
<b>1</b>	<b>45321000-3</b>	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>				
1 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	545,93		
2 d.1	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	poz.1 = 545,930		
3 d.1	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.1 = 545,930		
4 d.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m	(11,40+8,90+11,20+0,6+11,40+8,60+0,55+21,90+21,41)*1<parter> = 95,960		
5 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe grafitowe, fazowane gr. 18 [cm] "lambda": 0,031 [W/m*K])	m <sup>2</sup>	poz.3 = 545,930		
6 d.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (łyty styropianowe grafitowe, fazowane gr. 5 [cm] "lambda": 0,031 [W/m*K])	m <sup>2</sup>	77,063		
7 d.1	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.5+poz.6)*5 = 3114,965		
8 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	poz.5 = 545,930		
9 d.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	poz.6 = 77,063		
10 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	334,420		
11 d.1	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>	32,756		
12 d.1	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.5 = 545,930		
13 d.1	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.12 = 545,930		
14 d.1	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.6 = 77,063		
15 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	(8,60+10,55+8,50)*1 = 27,650		
16 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	8,20*3 = 24,600		
17 d.1	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m <sup>2</sup>	(8,60+10,55+8,50)*0,5*1<blenda pod pokrycie dachowe> = 13,825		
18 d.1	KNR-W 2-02 0520-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z alu-cynku	m	(8,60+10,55+8,50)*1 = 27,650		
19 d.1	KNR-W 2-02 0520-08 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z alu-cynku	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1	KNR-W 2-02 0527-03 analo- gia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z alu-cynku	m	8,20*3 = 24,600		
21 d.1	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku	m <sup>2</sup>	27,650		
22 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>	(8,60+ 10,55+8,50)* 1,0*1 = 27,650		
23 d.1	KNR-W 2-02 1220-04 analo- gia	Dostawa, montaż zadaszenie przed wejściem głównym do szkoły ze szkła bezpiecznego na konstrukcji stalowej, malowanej proszkowo	m <sup>2</sup>	4,0*2,0*1 = 8,000		
24 d.1	NNRNKB 202 0230c-02 analo- gia	(z.II) Schody żelbetowe proste na płycie gr. 8 cm z podjazdem dla niepełnosprawnych i systemową wycieraczką gumową na konstrukcji aluminiowej (oparte na fundamentach schodów aktualnie istniejących i pocienionej płycie podestu)	m <sup>2</sup>	20,700		
25 d.1	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t	0,389		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KOTŁOWNI</b>				
26 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	44,45		
27 d.2	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	poz.26 = 44,450		
28 d.2	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.26 = 44,450		
29 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe grafitowe, fazowane gr. 18 [cm] "lambda": 0,031 [W/m*K])	m <sup>2</sup>	poz.28 = 44,450		
30 d.2	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.29*5 = 222,250		
31 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	poz.29 = 44,450		
32 d.2	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.29 = 44,450		
33 d.2	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.32 = 44,450		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>DOCIEPLENIE OBUSTRONNE MURKÓW ATTYKOWYCH</b>				
34 d.3 01	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	35,071		
35 d.3 03	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	poz.34 = 35,071		
36 d.3 04	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER	m <sup>2</sup>	poz.34 = 35,071		
37 d.3 01	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe grafitowe, fazowane gr. 18 [cm] "lambda": 0,031 [W/m*K])	m <sup>2</sup>	poz.36 = 35,071		
38 d.3 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.37*5 = 175,355		
39 d.3 06	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	poz.37 = 35,071		
40 d.3 0515-02 analogia	KNR-W 2-02	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku (obróbka blacharska murku attykowego)	m <sup>2</sup>	60,417		
41 d.3 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.37 = 35,071		
42 d.3 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>	35,071		



Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4</b>		<b>DOCIEPLENIE COKOŁU</b>				
43 d.4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	40,154		
44 d.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych estrudowanych do ścian (płyty styropianowe wodoodporne EPS 036 i "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 14 [cm])	m <sup>2</sup>	poz.43 = 40,154		
45 d.4	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.44*5 = 200,770		
46 d.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m <sup>2</sup>	(30,66+41,41)*2* (0,1+0,15+0,50+0,15+0,15)*1 = 151,347		
47 d.4	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.44 = 40,154		
48 d.4	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekor. strukturalnych	m <sup>2</sup>	poz.44 = 40,154		
49 d.4	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>	poz.50*0,3*1 = 43,242		
50 d.4	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	(30,66+41,41)*2*1 = 144,140		
51 d.4	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	poz.50*0,3<ława betonowa pod obrzeże> = 43,242		
52 d.4	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Dostawa i ułożenie geowłókniny Krotność = 2	m <sup>2</sup>	poz.50*1,10 = 158,554		
53 d.4	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	poz.50 = 144,140		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>				
54 d.5	KNR-W 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m <sup>2</sup>	(11,40+ 8,94+19,26+ 11,39+5,0)* 1,0 = 55,990		
55 d.5	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>	(30,66+ 21,41)*2* 1,0*1,0*1 = 104,140		
56 d.5	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.55*0,85 = 88,519		
57 d.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.56 = 88,519		
58 d.5	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>	poz.55*0,15 = 15,621		
59 d.5	KNR 0-23 2611- 01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	(11,40+ 11,26+0,54+ (8,02-2,11)+ (11,39-1,48) +8,70+0,54+ (21,96-1,26) +21,41)*1,0 = 90,370		
60 d.5	KNR 0-23 2612- 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (płyty styropianowe wodoodporne EPS 036 i "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 14 [cm]))	m <sup>2</sup>	poz.59 = 90,370		
61 d.5	KNR 0-23 2612- 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m <sup>2</sup>	poz.59/1,0* (0,1+0,15+ 1,0+0,15+ 0,15)*1 = 140,074		
62 d.5	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>	poz.59/1,0* (1,0+0,15+ 0,15)*1 = 117,481		
63 d.5	KNNR 6 0104- 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	poz.54 = 55,990		
64 d.5	KNNR 6 0404- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	poz.54/1,0 = 55,990		
65 d.5	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.64*1,0 = 55,990		

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>DOCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH KOTŁOWNI</b>				
66 d.6	KNR 0-23 2611- 01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	53,51		
67 d.6	KNR 0-23 2611- 03 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	poz.66 = 53,510		
68 d.6	KNR 0-23 2611- 05 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS ROKER	m <sup>2</sup>	poz.67 = 53,510		
69 d.6	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	(0,16+0,18+ 0,16)*(5,10+ 1,14+1,80+ 2,80)*1 = 5,420		
70 d.6	KNR 0-23 2613- 01 analogia	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian (płyty z wełny mineralnej gr. 18 [cm], "lambda": ≤ 0,036 [W/m*K])	m <sup>2</sup>	poz.68 = 53,510		
71 d.6	KNR 0-23 2613- 04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt	poz.70*5 = 267,550		
72 d.6	KNR 0-23 2613- 06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	poz.70*1,10 = 58,861		

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 DASZKU ŻELBETOWEGO NAD WEJŚCIEM DO MIESZKANIA SŁUŻBOWEGO ORAZ BALKONU</b>				
73 d.7	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	3,928		
74 d.7	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów styropapą	m <sup>2</sup>	$(2*1,65*0,7+1,65*0,1+0,7*0,1*2)/2 < \text{daszek} > = 1,308$		
75 d.7	KNR-W 2-02 1124-04 ANALOGIA	"HOLKA" przyścienna 10 x 10 cm	m	1,65		
76 d.7	KNR 0-15II 0527-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	poz.74*1,10<10% na wywiniecia na daszku> = 1,439		
77 d.7	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	4,653		
78 d.7	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	poz.77 = 4,653		
79 d.7	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.78 = 4,653		
80 d.7	KNR 0-23 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do sufitów (płyty styropianowe grafitowe, faziowane gr. 12 [cm], "lambda": ≤0,031 [W/m*K])	m <sup>2</sup>	poz.77 = 4,653		
81 d.7	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z alu-cynku (obróbka blacharska daszku i balkonu)	m <sup>2</sup>	2,675		

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 STROPODACHU WENTYLOWANEGO</b>				
82 d.8	KNR-W 4-01 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m <sup>2</sup>	0,3*0,3*28 = 2,520		
83 d.8	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z atestowanej folii polietylenowej paroszczelnej	m <sup>2</sup>	491,63*1,15 = 565,375		
84 d.8	KNR-W 2-02 0614-01 analogia	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych grubość warstwy 20 cm (granulat wełny mineralnej gr. 20 [cm]; "lambda": 0,038 [W/mK])	m <sup>2</sup>	491,67		
85 d.8	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.	28		
86 d.8	KNR-W 4-01 0518-03	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2	szt.	28		
87 d.8	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>	poz.84 = 491,670		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9	45321000-3	<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU KOTŁOWNI OD SPODU</b>				
88	KNR 0-23 2611- d.9 01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	51,44		
89	KNR 0-23 2611- d.9 03 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	poz.88 = 51,440		
90	KNR 0-23 2611- d.9 05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS ROKER	m <sup>2</sup>	poz.88 = 51,440		
91	KNR 0-23 2613- d.9 02 analogia	Ocieplenie sufitów budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do sufitu (płyty z wełny mineralnej "lambda": 0,036 [W/m*K] gr. 13 [cm])	m <sup>2</sup>	poz.88 = 51,440		
92	KNR 0-23 2613- d.9 05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do stropu z betonu	szt	poz.88*6 = 308,640		
93	KNR 0-23 2613- d.9 07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na sufitach	m <sup>2</sup>	poz.88 = 51,440		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10	45331100-7	WYMIANA INSTALCJI C.O.				
94 d.10	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.	25,000		
95 d.10	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.	3,000		
96 d.10	KNR-W 4-02 0522-08 analogia	Demontaż grzejników z rur stalowych gładkich czterorzędowych G-4 o długości 2.5-3.0 m	szt.	12<piętro> = 12,000		
97 d.10	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	120,000		
98 d.10	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	40*2,5*2<doprowadzenie do grzejników> = 200,000		
99 d.10	KNR-W 4-01 0338-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	125,960		
100 d.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	23,000		
101 d.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	5,000		
102 d.10	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	12<piętro> = 12,000		
103 d.10	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	40		
104 d.10	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	poz.103 = 40,000		
105 d.10	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.	2		
106 d.10	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego	m sieci	poz.108*25,0 = 1000,000		
107 d.10	KNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	40		
108 d.10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	poz.103 = 40,000		
109 d.10	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	poz.108 = 40,000		
110 d.10	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	poz.109 = 40,000		
111 d.10	KNR 0-35 0216-03 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 32 mm (zawory podpionowe)	szt.	12		
112 d.10	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2		
113 d.10	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	poz.106 = 1000,000		
114 d.10	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	poz.110 = 40,000		
115 d.10	KNR 0-34 0108-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermacompact I gr.50 mm (P)	m	100		
116 d.10	KNR 0-34 0108-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermacompact I gr.40 mm (P)	m	150		
117 d.10	KNR 0-34 0108-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.32 mm (P)	m	200		
118 d.10	KNR 0-34 0108-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P)	m	300		
119 d.10	KNR 0-34 0108-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J)	m	250		
120 d.10	KNR-W 4-01 0705-05	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną	m	511,960		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11	45331110-0	<b>WYMIANA PIECA MIAŁOWEGO NA PIEC AUTOMATYCZNY OPALANY PELETAMI</b>				
121 d.11	KNR-W 4-02 0410-03	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 12.0 m2	kpl.	1		
122 d.11	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	247,689		
123 d.11	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>	poz.122 = 247,689		
124 d.11	kalkulacja włas- na	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie systemowego kompletu armatury towarzyszącej zapewniającej poprawną pracę i eksploatację instalacji c.o. w pomieszczeniu kotłowni	kpl.	1		
125 d.11	KNR-W 2-15 0503-02 analogia	Dostawa, montaż, podłączenie do instalacji c.o. i uruchomienie wraz z próbami - systemowe kotły stalowe wodne opalane peletem o mocy znamionowej 50 [kW]	szt.	1		
126 d.11	kalkulacja włas- na	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie kompletnej instalacji ciepłej wody użytkowej z recyrkulacją (orurowanie + urządzenia) pod potrzeby całego budynku	kpl.	1		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12	45421131-1	<b>WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH GŁÓWNYCH DO SZKOŁY</b>				
127 d.12	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	2,95*2,41*1< drzwi wejś- ciowe głów- ne> = 7,110		
128 d.12	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	1,60*2,50*1< drzwi wejś- ciowe do kuchni> = 4,000		
129 d.12	KNR-W 2-02 1040-02	Dostawa, montaż, obrobienie - drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (stolarka szczelna (0,5<a<1); U<=1,5 [W/m2*K])	m <sup>2</sup>	2,95*2,41*1< drzwi wejś- ciowe głów- ne> = 7,110		
130 d.12	KNR-W 2-02 1040-01	Dostawa, montaż, obrobienie - drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe (stolarka szczelna (0,5<a<1); U<=1,5 [W/m2*K])	m <sup>2</sup>	1,60*2,50*1< drzwi wejś- ciowe do kuchni> = 4,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13		<b>WYMIANA DRZWI DO MIESZKANIA SŁUŻBOWEGO</b>				
131 d.13	KNR-W 2-02 1040-01	Dostawa, montaż, obrobienie - drzwi aluminiowe jednos- krzydłowe (stolarka szczelna (0,5<a<1); U<=1,5 [W/m2* K])	m <sup>2</sup>	1,0*2,10*1< drzwi wejś- ciowe do mieszkania służbowego> = 2,100		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14	45421130-4	<b>WYMIANA DRZWI BALKONOWYCH</b>				
132 d.14	KNR-W 2-02 1019-05 analo- gia	Demontaz istniejących, dostawa, montaż, obrobienie wewnętrzne z wyprawkami malarskimi - drzwi balkonowe "POLTROCAL" (stolarka szczelna (0,5<a<1); U<=1,1 [W/m2*K])	m <sup>2</sup>	3,460		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15	45421132-8	<b>WYMIANA OKIEN SZKOŁY</b>				
133 d.15	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni po- nad 2 m2	m <sup>2</sup>	68,613		
134 d.15	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	16,000		
135 d.15	KNR-W 2-02 1019-04 analo- gia	Dostawa, montaż, obrobienie okna od środka pomiesz- czenia na gotowo z wyprawkami malarskimi - okna PCV w kolorze białym (stolarka bardzo szczelna (a< 0,3), jeden nawietrzak higrosterowalny na okno, U = 1,1 [W/m2*K], szyby bezpieczne, zespolone dwukomo- rowe z ciepłą ramką w kolorze srebrnym, Kszyb. = 0,6 [W/m2*K], skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia)	m <sup>2</sup>	101,788		
136 d.15	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>	29,770		

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 OKIEN MIESZKANIA SŁUŻBOWEGO</b>				
137 d.16	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni po- nad 2 m2	m <sup>2</sup>	1,75*1,68*2 = 5,880		
138 d.16	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	7		
139 d.16	KNR-W 2-02 1019-04 analo- gia	Dostawa, montaż, obrobienie okna od środka pomiesz- czenia na gotowo z wyprawkami malarskimi - okna PCV w kolorze białym (stolarka bardzo szczelna (a< 0,3), jeden nawietrzak higrosterowalny na okno, U = 1,1 [W/m2*K], szyby bezpieczne, zespolone dwukomo- rowe z ciepłą ramką w kolorze srebrnym, Kszyb. = 0,6 [W/m2*K], skrzydła rozwierano - uchylne z możliwością rozszczelnienia)	m <sup>2</sup>	15,598		
140 d.16	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>	5,644		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17	45100000-8	<b>RUSZTOWANIA</b>				
141 d.17	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>	(30,66+ 21,41)*2*7,0 = 728,980		
142 d.17	kalkulacja włas- na	Wynajem rusztowania	h	30*24*1 = 720,000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: