

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

454530000-7 Elewacja  
45420000-7 Wymiana okien  
45262000-1 Termomodernizacja dachu

**NAZWA INWESTYCJI : Projekt termomodernizacji budynków Akademii Wychowania Fizycznego**

ADRES INWESTYCJI : Budynek sali sportowej

INWESTOR : AWF Katowice ul. Mikołowska 72a

ADRES INWESTORA : Katowice Mikołowska 72

**BRANŻA : budowlana**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Łopusiewicz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Ryszard Łopusiewicz

DATA OPRACOWANIA : 19.02.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.02.2010

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Elewacja	1	72
2	Wymiana okien	73	92
3	Termomodernizacja dachu	93	109

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	454530000-7	Elewacja			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 15.33 m - interpolacja	m <sup>2</sup>		
d.1	1604-02/03	(3,45+11,88)*43,02-7,1*(2,4-0,45)+43,02*(3,45+11,88)+3,55*7,12+(3,55+11,88)*36,84-12,32*(11,88-5,18)-7,12*3,55+24,52*(11,88+3,45)+12,32*(5,18+(0,45+3,45)*0,5)	m <sup>2</sup>	2 254,779	
				RAZEM	2 254,779
2		Opłata za zajęcie pasa wokół budynku - szerokość 1,0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	wycena indywidualna	(36,84*2+43,02*2)*1,0	m <sup>2</sup>	159,720	
				RAZEM	159,720
3	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1613-03	2254,779	m <sup>2</sup>	2 254,779	
				RAZEM	2 254,779
4	NNRNKB 202	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1622a-01	2254,779	m <sup>2</sup>	2 254,779	
				RAZEM	2 254,779
5	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o konstrukcji rurowej szerokość daszku 1,0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1614-02 analogia	159,72*1,0	m <sup>2</sup>	159,720	
				RAZEM	159,720
6		Demontaż szyldów reklamowych ;anten;kabli i innych elementów znajdujących się na ścianie elewacji przyjęto 20 r-g	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Zabezpieczenie linii elektrycznych ,oświetlenia itp oraz ich ewentualny demontaż pod nadzorem Zakładu Energetycznego	szt		
d.1	wycena indywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-01	Demontaż innych elementów na ścianach	m		
d.1	0347-01 analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR 2-02	Osłony okien i drzwi folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0925-01	0,69*1,15*12+1,02*1,71*12+1,65*42,3+2,36*2,36+1,71*0,88*14+1,2*2,2+4,1*2,4+1,65*2*42,0+1,71*0,88*5+2,72*2,3+1,71*0,88*6+0,94*2,1+1,04*2,1+2,72*2,3	m <sup>2</sup>	311,187	
				RAZEM	311,187
10		Demontaż blach stalowych z konstrukcją i izolacją na ścianach z przewozem i utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1	wycena indywidualna	2254,779-311,187	m <sup>2</sup>	1 943,592	
				RAZEM	1 943,592
11	KNR 4-01	Zabezpieczenie pęknięć w ścianie z cegieł.przy użyciu zapr.cem.i stali austenicznej Brutt Technologies przyjęto 1 mb - dokładne określenie po skutiu tynku odspojonego od podłoża ; po demontażu okładziny ścian	m		
d.1	0307-05 analogia	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR-W 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze miejsc w ilości do 1 szt.dokładne określenie przez inspektora nadzoru po demontażu okładzinyścian	szt.		
d.1	0308-01 analogia	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR-W 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze miejsc w ilości do 5 szt. uwaga jw	szt.		
d.1	0308-03 analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR K-01	Naprawa pęknięć metodą iniekcji ciśnieniowej - mur z cegieł gr. 0,38 m przyjęto 1,5 mb rys - dokładne określenie po demontu okładziny ścian - ilość okresli inspektor nadzoru	m		
d.1	0303-01 analogia	1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
15	KNR K-01	Naprawa zarysowań metodą iniekcji ciśnieniowej - na głębokość muru z cegieł gr. 0,25 m - przyjęto 1,5 mb - dokładne określenie ilości po demontu okładzin	m		
d.1	0303-01 analogia	1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
16	KNR K-01	Wykonanie zamknięcia powierzchni rys przed iniekcją CERINOL DEITERMANN lub AIDA BOHRLOCHSUSPENSION REMMERS	m		
d.1	0114-02 analogia	1,5*4	m	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNR 13-22	Sprawdzenie jakości powłoki oraz skutie zwietrzałego i odspojonego tynku z oczyszczeniem mechanicznym szcawkami	m <sup>2</sup>		
d.1	0301-0 wycena indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2254,779-311,187	m <sup>2</sup>	1 943,592	
				RAZEM	1 943,592
18 d.1	wycena indywidualna	Jw lecz ościeży	m		
		$(0,69+1,15*2)*12+(1,02+2*1,71)*12+1,65*2+42,3*2+(2,36+2*2,36)+(1,71*2+0,88)*14+(1,2+2*2,2)+4,1+2*2,4+1,65*2+2*42,0+(1,71*2+0,88)*5+2,72+2*2,3+(1,71*2+0,88)*6+0,94+2*2,1+1,04+2*2,1+2,72+2*2,3$	m	418,460	
				RAZEM	418,460
19 d.1	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 - przyjęto 5 % powierzchni ścian - dokładne określenie po skuciu tynku odstającego i nie związanego trwale z podłożem	m <sup>2</sup>		
		1943,592*0,05	m <sup>2</sup>	97,180	
				RAZEM	97,180
20 d.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup>		
		1,1*1,5*159,72	m <sup>3</sup>	263,538	
				RAZEM	263,538
21 d.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
		1,1*159,72	m <sup>2</sup>	175,692	
				RAZEM	175,692
22 d.1	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 - pod izolację ścian piwnic-przyjęto 20 %	m <sup>2</sup>		
		175,692*0,2	m <sup>2</sup>	35,138	
				RAZEM	35,138
23 d.1	KNNR-W 3 1409-04 analogia	Uszczelnienie przed wodą nie będącą pod ciśnieniem pomieszczeń użytkowanych gospodarczo - uszczelnienie zewnętrzne połączenia z warstwą ławy - faseta z materiału np. REMMERS DICHTSPACHTEL	m		
		159,72	m	159,720	
				RAZEM	159,720
24 d.1	KNNR-W 3 1411-06 analogia	Ochrona murów piwnicznych - pojedynczy cykl krzemiankowania preparatem Aida Kiesol i szlamem aida Sulfatexschlamme	m <sup>2</sup>		
		1,1*159,72	m <sup>2</sup>	175,692	
				RAZEM	175,692
25 d.1	KNNR-W 3 1410-05 analogia	Uszczelnianie ścian piwnic - dwuetapowe izolacja Sulfion Dickbeschichtung Remmers	m <sup>2</sup>		
		175,692	m <sup>2</sup>	175,692	
				RAZEM	175,692
26 d.1	KNR 0-40 0109-01 analogia	Ośłona izolacji - z maty Sulfition Systemschutz	m <sup>2</sup>		
		175,692	m <sup>2</sup>	175,692	
				RAZEM	175,692
27 d.1	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr. kat. IV	m <sup>3</sup>		
		263,538-175,692*0,12-22,361-5,59	m <sup>3</sup>	214,504	
				RAZEM	214,504
28 d.1	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm pod wykonanie opaski po wykonaniu izolacji	m <sup>2</sup>		
		0,20*0,7*159,72	m <sup>2</sup>	22,361	
				RAZEM	22,361
29 d.1	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
		159,72*0,7*0,05	m <sup>2</sup>	5,590	
				RAZEM	5,590
30 d.1	wycena indywidualna	Usunięcie i odtworzenie nawierzchni po wykonaniu izolacji	m <sup>2</sup>		
		159,72*0,7	m <sup>2</sup>	111,804	
				RAZEM	111,804
31 d.1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		159,72	m	159,720	
				RAZEM	159,720
32 d.1	NNRNKB 231 0511-02 analogia	Układanie nawierzchni opaski z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2	m <sup>2</sup>		
		159,72*0,6	m <sup>2</sup>	95,832	
				RAZEM	95,832
33 d.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
		263,538-214,504	m <sup>3</sup>	49,034	
				RAZEM	49,034
34 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	49,034	
				RAZEM	49,034
35 d.1	wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi	m <sup>3</sup>		
		49,034	m <sup>3</sup>	49,034	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	d.1 wycena indywidualna	Rozebrawanie pozostałych elementów budynku - związanych z wykonaniem termomodernizacji - przyjęto 20 r-g	r-g		49,034
		20	r-g	20,000	
				RAZEM	20,000
37	d.1 KNR 0-28 2620-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod ułożenie tynku w technologii DRYVIT - zagruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		2254,779-311,187+418,46*0,25	m <sup>2</sup>	2 048,207	
				RAZEM	2 048,207
38	d.1 KNR 0-28 2623-08 analogia	Ochrona narożników okiennych i drzwiowych	m		
		418,46	m	418,460	
				RAZEM	418,460
39	d.1 KNR 0-28 2623-08 analogia	Ochrona narożników ścian	m		
		15,33*2*4+42,0*2+11,88*12+5,18*2*2	m	369,920	
				RAZEM	369,920
40	d.1 KNR 0-28 2620-03	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m <sup>2</sup>		
		2048,207	m <sup>2</sup>	2 048,207	
				RAZEM	2 048,207
41	d.1 KNR 0-28 2620-05	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT - nośność kołków	m <sup>2</sup>		
		2048,207	m <sup>2</sup>	2 048,207	
				RAZEM	2 048,207
42	d.1 KNR 0-28 2629-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listw startowych	m		
		159,72*2	m	319,440	
				RAZEM	319,440
43	d.1 KNR 0-28 2623-04 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi wodoodpornymi metodą lekką w technologii DRYVIT OUTSULATION - przyklejenie płyt styropianowych gr.10 cm na ścianach - cokół i część cokołu poniżej terenu EPS 200-036	m <sup>2</sup>		
		24,52*3,45--88*1,71*5+12,32*3,45*0,5+29,47*3,45-0,88*1,71*5--94*2,1-1,04*2,1+8,05*1,43+43,02*2,4-7,12*1,95+43,35*3,45-0,88*1,71*14+9,92*3,55	m <sup>2</sup>	471,889	
				RAZEM	471,889
44	d.1 KNR 0-28 2621-06 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRY-SULATION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach- siatka pancer	m <sup>2</sup>		
		471,889	m <sup>2</sup>	471,889	
				RAZEM	471,889
45	d.1 KNR 0-28 2620-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT - zagruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		2254,779-311,187-471,889	m <sup>2</sup>	1 471,703	
				RAZEM	1 471,703
46	d.1 KNR 0-28 2623-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT OUT-SULATION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - siatka	m <sup>2</sup>		
		1471,703	m <sup>2</sup>	1 471,703	
				RAZEM	1 471,703
47	d.1 KNR 0-28 2623-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT OUT-SULATION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - siatka panzer cokół + powyższej cokołu dodatkowo	m <sup>2</sup>		
		471,889	m <sup>2</sup>	471,889	
				RAZEM	471,889
48	d.1 KNR 0-28 2624-04	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.12 cm EPS 70-040 na ścianach metodą lekką w technologii DRYVIT OUTSULATION wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej	m <sup>2</sup>		
		1471,703	m <sup>2</sup>	1 471,703	
				RAZEM	1 471,703
49	d.1 KNR 0-28 2621-02	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRY-SULATION - przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
		0,95*2*4*11,88+0,8*6*11,88+5,18*0,8*2*2	m <sup>2</sup>	163,888	
				RAZEM	163,888
50	d.1 KNR 0-28 2628-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - wykonanie boni w styropianie	m		
		(5,18*6+5,2*6*5+5,15*6+3,2*7+(1,1+2,0+0,98)*6)*2+2*(4,94*9+5,2*9*2+4,94*6+5,45*4+5,15*4+5,18*2+(11,88-3,44)*3)	m	1 021,280	
				RAZEM	1 021,280
51	d.1 KNR 0-28 2630-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienkowarstwowy Ameristone	m <sup>2</sup>		
		37,16*3,55-7,12*(3,55-0,5)-0,88*1,71*6-0,94*2,1-1,14*2,1+24,52*3,45-0,88*1,71*5+12,32*3,45*0,5+43,13*2,4-0,69*1,15*12-7,12*(2,4-0,45)+43,35*3,45-0,88*1,71*14+3,35*9,9--4,3*2,4-1,6*2,4	m <sup>2</sup>	443,369	
				RAZEM	443,369
52	d.1 KNR 0-28 2630-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą Demandit	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$2,98*4,86+1,1*4,86+5,2*(1,06+1,06+1,1)*2+5,2*2,98*2+5,2*1,1*2+(1,04+1,06+1,06+1,1)*(5,2*3+5,15)+(1,1+2,98)*(5,2*2+5,15)+4,05*5,3+1,1*(5,2*2+5,15)+0,95*6,7+0,95*11,88+4,32*0,8*2+4,08*0,8+(1,06+1,06+1,1)*(5,15+5,2*5)+1,04*(5,15+5,2)+2,0*(5,15+5,2*4)+5,15*1,04+(1,06+1,06+1,1)*(4,94+5,2*3)+(1,71*2+1,04+1,0+1,0+0,98)*(4,9+5,2*2)+1,71*2*4,94+(5,45+5,11)*(5,18-1,04)$	m <sup>2</sup>	722,892	
				RAZEM	722,892
53 d.1	KNR 0-28 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły	szt.		
		4*1471,703	szt.	5 886,812	
				RAZEM	5 886,812
54 d.1	KNR 0-28 2624-06 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi na ościeżach szer. do 30 cm metodą lekką w technologii DRYVIT OUTSULATION wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej	m <sup>2</sup>		
		0,25*418,46	m <sup>2</sup>	104,615	
				RAZEM	104,615
55 d.1	KNR 0-28 2629-04	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż dylatacji	m		
		5,45*2	m	10,900	
				RAZEM	10,900
56 d.1	KNR 0-28 2629-05	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listw - korytek kablowych- przyjęto 10 mb dla ewentualnego poprowadzenia kabli po ścianach elewacji	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.1	wycena indywidualna	Dodatkowe nakłady na wykonanie pasów z innych kolorów na elewacji	m <sup>2</sup>		
		1471,703	m <sup>2</sup>	1 471,703	
				RAZEM	1 471,703
58 d.1	NNRNB 202 0521-02	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy tytanowo-cynkowej przy szer.w rozwi-nięciu ponad 25 cm - bróbki nadrynnowe i ogniomurków, oraz przy colole	m <sup>2</sup>		
		$(43,02*4+36,84*2)*0,65+0,36*(43,13*2+37,14*2)$	m <sup>2</sup>	217,538	
				RAZEM	217,538
59 d.1	KNR 4-01 0322-01 analogia	Obsadzenie wsporników pod obróbki blacharskie w podłożu dachu	szt.		
		$(43,02*4+36,84*2)/0,4*2$	szt.	1 228,800	
				RAZEM	1 228,800
60 d.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		1229*2	szt.	2 458,000	
				RAZEM	2 458,000
61 d.1	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach	szt.		
		2458	szt.	2 458,000	
				RAZEM	2 458,000
62 d.1	KNR 2-02 0617-06 analogia	Uszczelnienie silikonem przy obróbkach blacharskich	m		
		159,744/0,65+37,14*2+43,13*2	m	406,300	
				RAZEM	406,300
63 d.1	KNR 0-28 2629-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż krutek alumino-wych o wymiarach 150*200 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.1	KNR-W 3 1009-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad schodowych i balustrad poziomych na kolor RAL 7035	m <sup>2</sup>		
		$1,1*(11,6+1,5+3,5+2,4+3,7+2,7+6,3+2,4*2)$	m <sup>2</sup>	40,150	
				RAZEM	40,150
65 d.1	KNR-W 3 1007-06 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej drzwi do roz-dzielnicy elektrycznych kolor RAL 7035	m <sup>2</sup>		
		$2,4*(1,6+4,3)$	m <sup>2</sup>	14,160	
				RAZEM	14,160
66 d.1	wycena indywidualna	Czas pracy rusztowań	m-g		
		22327/6*0,84	m-g	3 125,780	
				RAZEM	3 125,780
67 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zadaszeń wykonanych z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej poma-lowanej proszkowo nad drzwiami z demontażem istniejących zadaszeń - wg rysunków w dokumentacji rozpiętość 3,5 m , wysięg 1,5 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zadaszeń wykonanych z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej poma-lowanej proszkowo nad drzwiami z demontażem istniejących zadaszeń - wg rysunków w dokumentacji rozpiętość 5,1 m , wysięg 12,8 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zadaszeń wykonanych z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej poma-lowanej proszkowo nad drzwiami z demontażem istniejących zadaszeń - wg rysunków w dokumentacji rozpiętość 9,2 m , wysięg 1,9 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż drabin stalowych drabina nr 1 długość 5,9m+drabina nr 2 długość 7,8m	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	d.1 wycena indywidualna	Wykonanie napisu na elewacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	d.1 wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż klimatyzatorów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	45420000-7	Wymiana okien			
73	KNNR 3 0701-d.2 04 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien - z poliwęglanu mlecznego trzykomorowego BDI 16 mm rama malowana na kolor RAL 7035	m <sup>2</sup>		
		21*1,65*5,6	m <sup>2</sup>	194,040	
				RAZEM	194,040
74	KNNR 3 0701-d.2 04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych- parter- szklenie antywłamaniowe 0,88*1,71*25+0,69*1,15*10+0,44*1,15*2+1,02*1,71*12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	67,497	
				RAZEM	67,497
75	KNR 4-01 d.2 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		36+12	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
76	KNR 4-01 d.2 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi 2,72*2,3*2+0,94*2,21+1,14*2,21+2,5*2,36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23,009	
				RAZEM	23,009
77	KNNR 7 0503-d.2 08	Drzwi aluminiowe zewnętrzne - profil ciepły - szklenie bezpieczne k=2,0 W/m2K 0,9*2,15+1,0*2,0+1,0*2,3*2+2,2*2,7*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20,415	
				RAZEM	20,415
78	KNNR 7 0503-d.2 08 analogia	Drzwi stalowe zewnętrzne - powietrzno szczelne k=2,0 W/m2K 0,7*2,0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,800	
				RAZEM	2,800
79	d.2 wycena indywidualna	Dopłata za zastosowanie nawiewników w oknach- nawiewnik VANTAIR II TR	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
80	KNR 4-01 d.2 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
81	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 36*0,98*0,35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,348	
				RAZEM	12,348
82	KNNR 3 0302-d.2 02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0,38*1,0*1,1*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,836	
				RAZEM	0,836
83	KNNR 2 0302-d.2 07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrznych - parapety z aglomarmuru 36*0,98+12*0,79	m		
			m	44,760	
				RAZEM	44,760
84	KNNR 2 0302-d.2 07 analogia	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych zewnętrznych z blachy tytanowo - cynkowej 36*0,98+12*0,79+42,0*2	m		
			m	128,760	
				RAZEM	128,760
85	KNR 7-28 d.2 0211-01 analogia	Osadzenie wsporników pod parapet zewnętrzny 128,76/0,4	szt.		
			szt.	321,900	
				RAZEM	321,900
86	KNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 322*2	szt.		
			szt.	644,000	
				RAZEM	644,000
87	KNR 5-08 d.2 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 z kapturkiem w gotowych ślepych otworach 644	szt.		
			szt.	644,000	
				RAZEM	644,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.2	KNNR-W 3 0606-03	Wymiana tynków zwykłych z zaprawy cem.-wap. wewnętrznych kat.III na ościeżach o szer. do 40 cm - okna i drzwi od środka po osadzeniu okien i parapetów 418,46	m m	 418,460	 418,460
89 d.2	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 418,46*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 167,384	 167,384
90 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie materiału z rozbiórki sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km po demontażu okien (23,009+215,46+21,462)*0,1+3+1471,703*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 102,578	 102,578
91 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbiórki sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 102,578	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 102,578	 102,578
92 d.2	kalk. własna	Opłata za utylizację 102,578	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 102,578	 102,578
3	45262000-1	Termomodernizacja dachu		RAZEM	102,578
93 d.3	KNR 4-01 0519-06 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach z blachy trapezowej - pierwsza warstwa  (42,25*12,32+24,52*42,48)*1,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 640,236	 1 640,236
94 d.3	KNR 4-01 0519-07 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach z blachy trapezowej - następna warstwa  1640,236	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 640,236	 1 640,236
95 d.3	KNR 4-01 0609-01 analogia	Rozebranie warstwy izolacji pod papą  1640,236	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 640,236	 1 640,236
96 d.3	wycena indywidualna	Naprawa podłoża pod nowe pokrycie z uzupełnieniem z blachy trapezowej  1640,236	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 640,236	 1 640,236
97 d.3	KNR 9-12 0302-04 analogia	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z pianki Termarook gr 10 cm  1640,236	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 640,236	 1 640,236
97' d.3	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - dla wykonania termomodernizacji  8	szt. szt.	 8,000	 8,000
97'' d.3	KNR 4-01 0206-04 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm  8	szt. szt.	 8,000	 8,000
97''' d.3	KNR-W 2-02 0533-01 analogia	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm - dla prawidłowej wentylacji zaizolowanej przestrzeni stropodachu  8	szt. szt.	 8,000	 8,000
98 d.3	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich - koryto rynnowe itp. z blachy nie nadającej się do użytku  (42,48*2+24,0+42,25)*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,968	 120,968
99 d.3	KNR 4-02 0234-10 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust dachowy  18	szt. szt.	 18,000	 18,000
100 d.3	KNR 2-02 0509-04 analogia	Nowe koryto rynnowe- z blachy z tytanow cynkowej grubości 1,0 mm  120,968	m m	 120,968	 120,968
101 d.3	KNR 2-02 0507-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy tytanowo cynkowej  42,99*0,25*2+12,32*0,25*2+43,02*0,25*2+24,52*0,25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,425	 61,425
102 d.3	KNR 2-15 0212-03	Montaż wpustów dachowych ocieplanych i podgrzewanych śr. 150 mm	szt.	RAZEM	61,425



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
103 d.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		1640,236	m <sup>2</sup>	1 640,236	
				RAZEM	1 640,236
104 d.3	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy tytanow cynkowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - mury ogniowe ; wyłaz na dach , kominy	m <sup>2</sup>		
		12*(0,38*2+1,15*2)*0,28	m <sup>2</sup>	10,282	
				RAZEM	10,282
105' d.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
		120,968*1,4	m <sup>2</sup>	169,355	
				RAZEM	169,355
105" d.3	wycena indywidualna	Wymiana istniejących świetlików dachowych na nowe z poliwęglanu produkcji Metalplast Tarnowskie Góry	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105''' d.3	KNR 0-28 2630-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienkowarstwowy Dryvit na kominach	m <sup>2</sup>		
		0,6*(1,2*2+0,38*2)*2	m <sup>2</sup>	3,792	
				RAZEM	3,792
105'''' d.3	KNR-W 2-02 0220-04 analogia	Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 7 cm - na kominach	m <sup>2</sup>		
		2*0,48*1,3	m <sup>2</sup>	1,248	
				RAZEM	1,248
105''''' d.3	KNR-W 2-02 1104-01 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro dach winda - spadek dla odwodnienia dachu	m <sup>2</sup>		
		1,65*2,86	m <sup>2</sup>	4,719	
				RAZEM	4,719
106 d.3	wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż istniejących elementów wentylacyjnych na dachu - przyjęto	kpl		
		20 r-g	kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
107 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
		1640,236*(0,02+0,05)	m <sup>3</sup>	114,817	
				RAZEM	114,817
109 d.3	kalk. własna	Składowanie papy + izolacji na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		1640,236*(0,02+0,05)	m <sup>3</sup>	114,817	
				RAZEM	114,817

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Nadzór nad pracami - Zakład Energetyczny	szt	1,0000		<b>1,0000</b>							
2.	wspornik z blachy ocynkowanej do mocowania obróbek blacharskich - płaskownik 50mm szer. L=320 mm ocynkowany	szt	1 228,800		<b>1 228,8000</b>							
3.	kratka aluminiowa 150*200mm do wentylacji stropodachu	szt	8,0000		<b>8,0000</b>							
4.	zadaszenie z poliwęglanu	szt	2,0000		<b>2,0000</b>							
5.	materiał do wykonania napisu - uzgodnić na podstawie próbek z inwestorem	szt	1,0000		<b>1,0000</b>							
6.	nawiewniki VENTAIR II TR prod. Brevis Kraków	szt	48,0000		<b>48,0000</b>							
7.	wspornik pod parapet	szt	321,9000		<b>321,9000</b>							
8.	zadaszenie z poliwęglanu 5,1*2,8 m	szt	1,0000		<b>1,0000</b>							
9.	zadaszenie z poliwęglanu'	szt	1,0000		<b>1,0000</b>							
10.	drabina nr 1 stalowa , pomalowana proszkowo na kolor RAL 7035 kg 144,34	szt	1,0000		<b>1,0000</b>							
11.	CERINOL DEITERMANN lub AIDA BOHR-LOCHSUSPENSION REMMERS	kg	21,0000		<b>21,0000</b>							
12.	REMMERS Dichtspachtel	kg	479,1600		<b>479,1600</b>							
13.	środek penetrujący AIDA Kiesol REMMERS	kg	33,5412		<b>33,5412</b>							
14.	szlam uszczelniający Aida Sulfatexschlamme	kg	511,1040		<b>511,1040</b>							
15.	Sulfition Dickbeschichtung Remmers	kg	878,4600		<b>878,4600</b>							
16.	elementy prefabrykowane z blachy tytanowo cynkowej gr. 0.55 mm	kg	1 170,354		<b>1 170,3544</b>							
17.	zaprawa sawer powder	t	0,8808		<b>0,8808</b>							
18.	Listwa mocująca Sulfition DS Abschlussleiste	m	117,1281		<b>117,1281</b>							
19.	kątownik ochronny z siatką	m	927,1349		<b>927,1349</b>							
20.	parapet z aglomarmuru Brecia Aurora firmy Budmat	m	44,7600		<b>44,7600</b>							
21.	koryto rynnowe prealbrykowane z blachy tytanow cynkowej	m	125,8067		<b>125,8067</b>							
22.	koszty i opłaty zabezpieczenia terenu wokół budynku szerokości 1,0 m	m²	159,7200		<b>159,7200</b>							
23.	mata Sulfition DS Systemschutz	m²	193,2612		<b>193,2612</b>							
24.	siatka z włókna szklanego panzer	m²	1 113,6580		<b>1 113,6580</b>							
25.	siatka z włókna szklanego	m²	1 736,6095		<b>1 736,6095</b>							
26.	opłata za składowanie i utylizację ziemi	m³	49,0340		<b>49,0340</b>							
27.	opłata za składowanie papy	m³	114,8170		<b>114,8170</b>							
28.	EUROLAN FK 20 DEITERMANN lub VISCA-CID EPOXI-INJEKTIOSHARZ REMMERS	dm³	4,9950		<b>4,9950</b>							
29.	EUROLAN FK INIECT DEITERMANN lub AIDA KIESOL REMMERS	dm³	3,4950		<b>3,4950</b>							
30.	pręty z stali austenicznej	kpl.	12,0000		<b>12,0000</b>							
31.	gaz propan-butan	kg	776,2173		<b>776,2173</b>				CENY_SREDNIE_M			
32.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0,4510		<b>0,4510</b>							
33.	Blacha tytanowo cynkowa, o grubości 0,5-0,55 mm	kg	6,8000		<b>6,8000</b>				CENY_SREDNIE_M			
34.	Blacha tytanowo cynkowa, o grubości 0,5-0,55 mm	kg	57,0651		<b>57,0651</b>				CENY_SREDNIE_M			
35.	Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,6-0,75 mm	kg	30,7200		<b>30,7200</b>				CENY_SREDNIE_M			
36.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	25,0846		<b>25,0846</b>							
37.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60'	kg	14,9613		<b>14,9613</b>							
38.	Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm	kg	325,5525		<b>325,5525</b>							
39.	listwy dylatacyjne	m	12,8184		<b>12,8184</b>							
40.	listwy do ościeży	m	11,7600		<b>11,7600</b>							
41.	listwa cokołowa	m	335,4120		<b>335,4120</b>							
42.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,9479		<b>5,9479</b>				CENY_SREDNIE_M			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,0700		<b>0,0700</b>				CENY_ SRED- NIE_M			
44.	haki do muru	kg	27,0573		<b>27,0573</b>							
45.	kłamry ciesielskie	kg	21,0830		<b>21,0830</b>							
46.	Uchwyt do zamocowania koryta rynnowego	szt	362,9040		<b>362,9040</b>							
47.	nasady wentylacyjne(komplety) z pcv fi 110	kpl.	8,0000		<b>8,0000</b>							
48.	silikon	kg	5,5716		<b>5,5716</b>				CENY_ SRED- NIE_M			
49.	pianka poliuretanowa	kg	3,7144		<b>3,7144</b>							
50.	Pianka poliuretanowa	kg	34,7040		<b>34,7040</b>							
51.	środek uplastyczniający do zapraw cemen- towych	kg	0,2240		<b>0,2240</b>							
52.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	48,8761		<b>48,8761</b>							
53.	farba syntetyczna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	8,8226		<b>8,8226</b>				CENY_ SRED- NIE_M			
54.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	8,5794		<b>8,5794</b>				CENY_ SRED- NIE_M			
55.	szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	1,1470		<b>1,1470</b>				CENY_ SRED- NIE_M			
56.	Farby akrylowa elewacyjna - DEMANDIT na bazie 100% kopolimeru akrylu , do systemu ociepleń Outsulation, opak. 21,7 kg	kg	253,0122		<b>253,0122</b>				DRY			
57.	środek gruntujący PRYMIT	kg	703,9820		<b>703,9820</b>							
58.	środek uszczelniający SEAL CLEAR	kg	133,0107		<b>133,0107</b>				DRY			
59.	podkład pod tynk COLOR PRIME	kg	404,6958		<b>404,6958</b>							
60.	zaprawa klejąca DRYHESIVE	kg	10 752,0176		<b>10 752,0176</b>							
61.	masa klejąca PRIMUS	kg	5 776,8074		<b>5 776,8074</b>							
62.	folie paroprzepuszczalne PAROC	m <sup>2</sup>	1 804,2596		<b>1 804,2596</b>				CENY_ SRED- NIE_M			
63.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	279,6737		<b>279,6737</b>							
64.	plyty styropianowe 5 cm EPS 70-040	m <sup>3</sup>	12,2395		<b>12,2395</b>							
65.	plyty styropianowe 12 cm EPS 70-040	m <sup>3</sup>	190,7327		<b>190,7327</b>							
66.	plyty styropianowe 5 cm	m <sup>3</sup>	1,0241		<b>1,0241</b>							
67.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0,4510		<b>0,4510</b>							
68.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0,1437		<b>0,1437</b>							
69.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,1520		<b>0,1520</b>				CENY_ SRED- NIE_M			
70.	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	3,3503		<b>3,3503</b>							
71.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m <sup>3</sup>	6,5958		<b>6,5958</b>							
72.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0,2560		<b>0,2560</b>							
73.	cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,1328		<b>0,1328</b>							
74.	cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35"	kg	6,4500		<b>6,4500</b>							
75.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,1040		<b>0,1040</b>							
76.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opako- waniu 25-50 kg	t	5,6440		<b>5,6440</b>				CENY_ SRED- NIE_M			
77.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,6113		<b>0,6113</b>							
78.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>	0,5453		<b>0,5453</b>				CENY_ SRED- NIE_M			
79.	cegła	szt.	310,9920		<b>310,9920</b>							
80.	siatka	m <sup>2</sup>	316,7964		<b>316,7964</b>							
81.	Kostka brukowa betonowa - szlachetna gr. 6 cm BULWAR MELANŻ, kolor	m <sup>2</sup>	97,7486		<b>97,7486</b>				JAD			
82.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	162,9144		<b>162,9144</b>							
83.	kit trwale plastyczny np silikon	kg	446,9300		<b>446,9300</b>							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
84.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	569,9741		<b>569,9741</b>							
85.	papa termozgrzewalna podkładowa Fire Smart Duo Baza	m <sup>2</sup>	1 886,2714		<b>1 886,2714</b>							
86.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa Fire Smart Duo Top Szybki Profil	m <sup>2</sup>	2 092,8845		<b>2 092,8845</b>				CENY_ SRED- NIE_M			
87.	Płyta izolacyjna termarook , o grubości 100 mm	m <sup>2</sup>	1 722,2478		<b>1 722,2478</b>				CENY_ SRED- NIE_M			
88.	masa tynkarska DRYVIT QUARZPUTZ	kg	10,2384		<b>10,2384</b>							
89.	zaprawa tynkarska DRYVIT	kg	3 973,5981		<b>3 973,5981</b>							
90.	zaprawa tynkarska DRYVIT SANDBLAST	kg	282,4605		<b>282,4605</b>							
91.	masa tynkarska AMERISTONE	kg	1 862,1498		<b>1 862,1498</b>							
92.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m <sup>3</sup>	11,1804		<b>11,1804</b>				CENY_ SRED- NIE_M			
93.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0,0886		<b>0,0886</b>				CENY_ SRED- NIE_M			
94.	szlam specjalny (uszczelniający)	kg	646,5466		<b>646,5466</b>							
95.	blacha trapezowa , wstawki z blachy	m <sup>2</sup>	82,0118		<b>82,0118</b>							
96.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,3404		<b>0,3404</b>							
97.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m <sup>3</sup>	5,4400		<b>5,4400</b>							
98.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m <sup>3</sup>	2,2181		<b>2,2181</b>							
99.	Zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,0972		<b>0,0972</b>				CENY_ SRED- NIE_M			
100.	Zaprawa cementowa M-15	m <sup>3</sup>	0,2508		<b>0,2508</b>							
101.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0428		<b>0,0428</b>							
102.	bale iglaste obrzynane wymiarowe dług.do 4.8 m kl.II	m <sup>3</sup>	0,3887		<b>0,3887</b>							
103.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,4081		<b>0,4081</b>							
104.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0451		<b>0,0451</b>							
105.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0125		<b>0,0125</b>				CENY_ SRED- NIE_M			
106.	deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0,2408		<b>0,2408</b>							
107.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0488		<b>0,0488</b>				CENY_ SRED- NIE_M			
108.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,6430		<b>0,6430</b>							
109.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	304,0703		<b>304,0703</b>							
110.	płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0,9019		<b>0,9019</b>							
111.	płyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0,4510		<b>0,4510</b>							
112.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	40,2691		<b>40,2691</b>							
113.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1 908,4920		<b>1 908,4920</b>							
114.	siatka do boni	m	1 201,0253		<b>1 201,0253</b>							
115.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,5063		<b>0,5063</b>							
116.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,2402		<b>0,2402</b>				CENY_ SRED- NIE_M			
117.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	1,1274		<b>1,1274</b>							
118.	wpusty dachowe ogrzewany z kompletem do podłączenia	szt.	18,0000		<b>18,0000</b>							
119.	pianka izolacyjna do wpustu dachowego	szt.	18,0000		<b>18,0000</b>							
120.	kołki kotwiące z kapturkiem	szt.	644,0000		<b>644,0000</b>							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
121	kołki rozporowe z wkrętami	kpl	824,1552		<b>824,1552</b>							
122	kołki	szt	6 163,2486		<b>6 163,2486</b>							
123	kołki rozporowe plastikowe	szt.	99,8245		<b>99,8245</b>							
124	kołki rozporowe plastikowe	szt.	68,8894		<b>68,8894</b>							
125	opłata za składowanie i utylizację materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>	1,0000		<b>1,0000</b>							
126	wiertła	szt	0,1800		<b>0,1800</b>							
127	zawory iniekcyjne	szt	36,0000		<b>36,0000</b>							
128	bonie listwy plastikowe	m	1 123,4080		<b>1 123,4080</b>							
129	kołki kotwiące	szt	2 458,0000		<b>2 458,0000</b>							
130	drzwi zewnętrzne aluminiowe - profil ciepły malowane proszkowo ; szklenie szyba bezpieczna k=1,1 ; wyposażone w dwa zamki z atestem antywłamaniowym , anabę i samozamykacz - okucia antypaniczne	m <sup>2</sup>	20,4150		<b>20,4150</b>							
131	parapet z blachy tytanowo cynkowej szer. do 30 cm z końcówkami	m	128,7600		<b>128,7600</b>							
132	Pasma z poliwęglanu - malowana na kolor RAL 7035 ; szklenie poliwęglan BDL 16 mm U=1,1 W/m*K	m <sup>2</sup>	194,0400		<b>194,0400</b>							
133	okna zespolone z pcv o współczynniku K=1,6 - rama szeroka 73 mm wzmocniona 5 komorowa ; szklenie szyba sper termo U=1,1 W/m*K - szyba antywłamaniowa P2	m <sup>2</sup>	67,4970		<b>67,4970</b>							
134	opłata za składowanie i utylizację	m <sup>3</sup>	102,5780		<b>102,5780</b>							
135	łączniki do zamocowania papy i płyty termo-roff z pianki do konstrykcji dachu	szt	9 841,4160		<b>9 841,4160</b>							
136	światlik z poliwęglanu kopukowy 190*90 cm	szt	1,0000		<b>1,0000</b>							
137	światlik z poliwęglanu kopukowy 150*150 cm	szt	1,0000		<b>1,0000</b>							
138	płyty styropianowe 10 cm EPS 200-036	m <sup>3</sup>	50,9640		<b>50,9640</b>							
139	drabina nr 2 stalowa , pomalowana proszkowo na kolor RAL 7035 ; kg 198,86	szt	1,0000		<b>1,0000</b>							
140	drzwi zewnętrzne stalowe powietrzno szczelne ; wyposażone w dwa zamki z atestem antywłamaniowym , ocieplone wełna mineralna gr 40 mm malowanie RAL 7035	m <sup>2</sup>	2,8000		<b>2,8000</b>							
141	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: