



# KOSZTORYS OFERTOWY WRAZ Z PRZEDMIAREM

**Jeleniogórska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
Ul. Różyckiego 19  
58-506 Jelenia Góra**

**Projekt „Kompleksowa termomodernizacja w budynkach  
mieszkalnych Jeleniogórskiej Spółdzielni Mieszkaniowej”**

**- Nr projektu RPDS.03.03.01-02-0024/16**

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie ścian zewnętrznych i modernizacja dachu budynku mieszkalnego ul. Skłodowskiej 13  
ADRES INWESTYCJI : Jelenia Góra ul. Skłodowskiej-Curie 13  
INWESTOR : Jeleniogórska Spółdzielnia Mieszkaniowa.  
ADRES INWESTORA : 58-506 Jelenia Góra ul. Rózyckiego 19.  
BRANŻA : budowlana - na podstawie Projektu Budowlanego "Docieplenie Ścian Zewnętrznych Budyńku i Przegród Wewnętrznych Poddasza Wraz z Kolorystyką Elewacji" autorstwa mgr. inż arch. Jacka Romana z lipca 2016r.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Mellem  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Ryszard Mellem

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017 r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Ściana południowo-zachodnia</b>					
1	KNR-W 2-02 d.10923-01	Osłony okien i drzwi folią polietylenowa [1.02*1.45 *3 ] + [ 1.02*1.45* 3 ] <pole 2a styrop 15 cm> [1.02* 1.45*3 + 0.72*2.10* 3 ] + [1.02*1.45*3 + 0.72*2.10 *3 ] + [ 1.02*1.45*3 + 0.72*2.10*3 + 0.40*0.70] <pole 3a styrop 12 cm> [1.02*1.45 *4*2 ] + [ 1.02*1.45*4*2 + 0.60*0.60 *2] <pole 4a styrop 15 cm> [1.02* 1.45*4 + 0.72*2.10* 4*2 ] + [ 1.02*1.45* 4 + 0.72*2.10*4 ] <pole 4a styrop 12 cm> [ (2.40* 1.70*6 + 1.70*2.00* 4 ) + (1.00*2.70 + 1.15*2.75 + 0.96*2.75 + 1.80*2.05 ) ] < okna. drzwi parter styropian 4 cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.874 27.199 24.384 29.976	    50.273
				RAZEM	140.706
2	KNR AT-08 d.10109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. (6.00+3.98+1.55+3.98+3.69+9.51+2.60+0.80+4.00 + 0.60*7 ) * 3.45 + (<wejście> 0.60*3.00 *2 + 1.50*0.60) <parter> (6.00+3.98+1.55+3.98+3.69+9.51+2.60+0.80+4.00 + 0.60*5 ) * 9.70 < mieszkalne> (2.10*9.55+0.50* 1.20* 2.10*2 + 17.80 <attyka I>) + ( 2.90*9.51+0.50*3.25 *1.20* 2+0.30*2+ 8.30) <attyka II> + (1.60*4.00 + 0.50*1.60*1.20*2 + 1.80) <attyka III re- dakcja> -#p1 <okna. drzwi>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 143.570 379.367 90.874	   -140.706
				RAZEM	473.105
3	KNR 0-17 d.12610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 12 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,031W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura nakrapiana 2 mm. 3.13*8.40*2+ 5.15* 11.62 + 5.55*11.62 + (2.70*10.90 +0.60) -[ 1.22* 1.65*3 + 0.92*2.20* 3 ] + [1.22*1.65*3 + 0.92*2.20 *3 ] + [ 1.22*1.65*3 + 0.92*2.20*3 + 0.60*0.90] } <minus pole 3a styrop 12 cm> -[1.22* 1.65*4 + 0.92*2.20* 4*2 ] + [ 1.22*1.65* 4*2 + 0.92*2.20*4 ] } <minus pole 4a styrop 12 cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206.948 -36.873	  -48.444
				RAZEM	121.631
4	KNR 0-17 d.12610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 12 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,031W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie (otok otworów okiennych i drzwiowych) { [1.22* 1.65*3 + 0.92*2.20* 3 ] + [1.22*1.65*3 + 0.92*2.20 *3 ] + [ 1.22*1.65*3 + 0.92*2.20*3 + 0.60*0.90] } < pole 3a styrop 12 cm> {[1.22* 1.65*4 + 0.92*2.20* 4*2 ] + [ 1.22*1.65* 4*2 + 0.92*2.20*4 ] } <pole 4a styrop 12 cm> -[ [1.02* 1.45*3 + 0.72*2.10* 3 ] + [1.02*1.45*3 + 0.72*2.10 *3 ] + [ 1.02*1.45*3 + 0.72*2.10*3 + 0.40*0.70] ] <minus stolarka pole 3a styrop 12 cm> -[ [1.02* 1.45*4 + 0.72*2.10* 4*2 ] + [ 1.02*1.45* 4 + 0.72*2.10*4 ] ] <minus stolarka pole 4a styrop 12 cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.873 48.444	  -27.199 -29.976
				RAZEM	28.142
5	KNR 0-17 d.12610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,035W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura nakrapiana 2mm. #p2 -[ (6.00+3.98+1.55+3.98+3.69+9.51+2.60+0.80+4.00 + 0.60*7 ) * 3.45 ] <minus parter> -[3.13*8.40*2+ 5.15* 11.62 + 5.55*11.62 + (2.70*10.90 +0.60) ] <minus styropian 12 cm> -[ [1.22*1.65 *3 ] + [ 1.22*1.65* 3 ] ] <minus pole 2a styrop 15 cm> -[ [1.22*1.65 *4*2 ] + [ 1.22*1.65*4*2 + 0.80*0.80 *2] ] <minus pole 4a styrop 15 cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 473.105 -139.070 -206.948	   -12.078 -33.488
				RAZEM	81.521
6	KNR 0-17 d.12610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,035W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie ( otok wokół okien) [ [1.22*1.65 *3 ] + [ 1.22*1.65* 3 ] ] < pole 2a styrop 15 cm> [ [1.22*1.65 *4*2 ] + [ 1.22*1.65*4*2 + 0.80*0.80 *2] ] < pole 4a styrop 15 cm> -[ [1.02*1.45 *3 ] + [ 1.02*1.45* 3 ] ] <minus stolarka pole 2a styrop 15 cm> -[ [1.02*1.45 *4*2 ] + [ 1.02*1.45*4*2 + 0.60*0.60 *2] ] <minus stolarka pole 4a styrop 15 cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.078 33.488	  -8.874 -24.384
				RAZEM	12.308
7	KNR 0-17 d.12610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr 4 cm ( W=0,035) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie. 2.53*5.72 + 3.11*1.30 + 2.53*1.90*3 + 2.96*1.10 + 2.53*1.80*4 <parter gładki> - [ (2.40* 1.70*6 + 1.70*2.00* 4 ) + (1.20*2.60 + 1.20*2.90 + 0.90*2.80 + 1.80*2.05 ) ] <minus okna. drzwi parter styropian 4 cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.408	 -50.890
				RAZEM	3.518

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	KNR 0-17 d.12610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 4 cm wsp W= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura nakrapiana 2 mm barwiona w masie. (6.00+3.98+1.55+3.98+3.69+9.51+2.60+0.80+4.00 + 0.60*7 ) * 2.83 + (<wejście> 0.60*3.00 *2 + 1.50*0.60) <parter> -[ 2.53*5.72 +3.11*1.30 +2.53*1.90*3 +2.96*1.10+2.53*1.80*4] <minus parter faktura gładka>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				118.577	
				-54.408	
				RAZEM	64.169
9	KNR 0-17 d.12610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ( gr 3 cm wsp przewodzenia W- 0,035 W/m*K ) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie. [[1.02+2*1.45)*3 ] + [(1.02+2*1.45)* 3 ] * 0.31 <pole 2a styrop 15 cm> [(1.02+2*1.45)*4*2 + [(1.02+2*1.45)*4*2 + 0.60*0.60] * 2] *0.31 <pole 4a styrop 15 cm> [(1.02+2* 1.45)*3 + (0.72+2*2.10)* 3 + (1.02+2*1.45)*3 + (0.72+2*2.10) *3 + (1.02+2*1.45)*3 + (0.72+2*2.10)*3 + (0.40+2*0.70)]*0.28 <pole 3a styrop 12 cm> [(1.02+2* 1.45) *4 + (0.72+2*2.10) *4*2 + (1.02+2*1.45) * 4 + (0.72+2*2.10)*4 ] * 0.28 <pole 4a styrop 12 cm> (2*2.40+ 1.70)*6 * 0.20+ (1.70+2*2.00)* 4*0.20 +(1.00+2*2.70)* 0.34 +(1.15+2* 2.75)* 0.10 + (0.96+2*2.75) *0.12 < okna. drzwi parter >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				15.406	
				29.388	
				22.781	
				25.312	
				15.976	
				RAZEM	108.863
10	KNR 0-23 d.10933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowego tynku mozaikowego na bazie kruszywa kwarcowego o uziarnieniu 0 - 2mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół. (6.00+3.98+1.55+3.98+3.69+9.51+2.60+ (0.35 + 0.40) + 0.60*7 + (0.29*2- 1.00) + (0.60*2 +0.05*2 - 1.15) + (0.07*2-0.96) ) * 0.60 <cokół parter>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				21.102	
				RAZEM	21.102
11	wycena indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta #p3 + #p4 + #p5 + #p6 + #p7 + #p8 + #p9 + #p10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				441.254	
				RAZEM	441.254
12	KNR 0-17 d.12609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 4 cm do ścian (6.00+3.98+1.55+3.98+3.69+9.51+2.60+ (0.35 + 0.40) + 0.60*7 + (0.29*2- 1.00) + (0.60*2 +0.05*2 - 1.15) + (0.07*2-0.96) ) * 0.60 <cokół parter>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				21.102	
				RAZEM	21.102
13	KNR 0-17 d.12609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach - zabezpieczenie cokołu krotność 2 (6.00+3.98+1.55+3.98+3.69+9.51+2.60+ (0.35 + 0.40) + 0.60*7 + (0.29*2- 1.00) + (0.60*2 +0.05*2 - 1.15) + (0.07*2-0.96) ) * 0.60 <cokół parter>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				21.102	
				RAZEM	21.102
14	KNR 4-01 d.11204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton spody płyt balkonowych i ściany wewnętrzne - z zastosowaniem farb zabezpieczających przed glonami. 1.30*(1.80*3 +5.80*3+2.20*2+2.20*3+3.50*4+3.00*3) <spody płyt balkonowych> 0.70* 18*2 + 1.40* 11+ 2.50* 7+ 3.10*3 <ściany balkonowe wewnętrzne>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				73.840	
				67.400	
				RAZEM	141.240
15	KNR 4-01 d.11204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton bonie zwieńczenia ścian balkonowych z zastosowaniem farb zabezpieczających przed glonami. ( 1.80* 18*2 + 2.50*11 + 4.80* 7 + 7.50* 3 ) * (0.10*2+0.15+0.04*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				63.812	
				RAZEM	63.812
16	KNR 0-17 d.12609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie siatki na ścianach balkonowych zewnętrznych. 0.70* 18*2 + 1.40* 11+ 2.50* 7+ 3.10*3 <ściany balkonowe>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				67.400	
				RAZEM	67.400
17	KNR 0-17 d.10928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku strukturalnego silikatowego grubości 2 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (zewnętrzne ściany balkonowe) #p16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				67.400	
				RAZEM	67.400
18	KNR 0-17 d.12608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p16 + #p15 + #p14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				272.452	
				RAZEM	272.452
19	KNR 0-17 d.12609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. (3.13+8.40)*2 * 2 + (5.15+ 11.62)*2 + (5.55+11.62)*2 + (2.70+10.90)*2 <uskok grubosci styropianu na ścianach> 11.50*2+ 0.40*2*2 +12.80*2 +11.00*2 <krawędzie pionowe> (6.00+3.98+1.55+3.98+3.69+9.51+2.60+0.80+4.00 + 0.60*7 ) + 3.00*2+1.52 <poziom dół>	m m m		
				141.200	
				72.200	
				47.830	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[ [1.02+2*1.45) *3 ] + [ (1.02+2*1.45)* 3 ] <pole 2a styrop 15 cm> [ (1.02+2* 1.45)*3 + (0.72+2*2.10)* 3 + (1.02+2*1.45)*3 + (0.72+2*2.10) *3 + ( 1.02+2*1.45)*3 + (0.72+2*2.10)*3 + (0.40+2*0.70)] <pole 3a styrop 12 cm> [1.02* 1.45*4 + 0.72*2.10* 4*2 ] + [ (1.02+2*1.45)* 4 + (0.72+2*2.10)*4 ] <pole 4a styrop 12 cm> (2*2.40+ 1.70)*6 + (1.70+2*2.00)* 4 +(1.00+2*2.70) +(1.15+2*2.75) + (0.96+2* 2.75) < okna. drzwi parter >	m m m m	23.520 81.360 53.372 81.310	
				RAZEM	500.792
20	KNR 0-17 d.12609-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- analogia osadzenie listew do bonii z wycięciem rowków w styropianie (parter) 7*( 0.30+0.30+0.35+1.00+1.10+0.35+1.05*4+0.80+0.60+0.35+0.40)	m m	68.250	
				RAZEM	68.250
21	KNR 4-01 d.10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety blaszane [ [1.02) *3 ] + [ (1.02)* 3 ] * 0.32 <pole 2a styrop 15 cm> [ 1.02 *4*2 + 1.02*4*2 + 0.60 * 2] *0.32 <pole 4a styrop 15 cm> [ (1.02)*3 + (0.72)* 3 + (1.02)*3 + (0.72) *3 + ( 1.02)*3 + (0.72)*3 + (0.40)]*0.32 <okna. drzwi b pole 3a styrop 12 cm> [(1.02*4 + 0.72)* 4*2 + (1.02)* 4 + (0.72)*4 + 0.60*2 ] *0.32 <pole 4a styrop 12 cm> (1.70)*6 * 0.32+ (1.70)* 4*0.32 < okna parter > 13.00*0.60 + 12.80* 0.60 + 5.60*0.60 <attyki>	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>	4.039 5.606 5.139 14.899 5.440 18.840	
				RAZEM	53.963
22	KNR 2-02 d.10506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej gr 0,7 mm + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. [ [1.02) *3 ] + [ (1.02)* 3 ] * 0.47 <pole 2a styrop 15 cm> [ 1.02 *4*2 + 1.02*4*2 + 0.60 * 2] *0.47 <pole 4a styrop 15 cm> [ (1.02)*3 + (0.72)* 3 + (1.02)*3 + (0.72) *3 + ( 1.02)*3 + (0.72)*3 + (0.40)]*0.44 <okna. drzwi b pole 3a styrop 12 cm> [(1.02*4 + 0.72)* 4*2 + (1.02)* 4 + (0.72)*4 + 0.60*2 ] *0.44 <pole 4a styrop 12 cm> (1.70)*6 * 0.32+ (1.70)* 4*0.36 < okna parter >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.498 8.234 7.066 20.486 5.712	
				RAZEM	45.996
23	KNR 2-02 d.10506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej 13.00*0.80 + 12.80* 0.80 + 5.60*0.80 <attyki>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.120	
				RAZEM	25.120
24	KNR 4-01 d.10535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 13.50*3	m m	40.500	
				RAZEM	40.500
25	KNR 4-01 d.10535-05 analogia	Rozebranie rur spustowych PCV nadających się do użytku (5.50+ 3*2.00+ 11.80+5*0.30+3*1.00) + (9.00+0.40*3)	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
26	KNR 2-02 d.10510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 13.50 * 3	m m	40.500	
				RAZEM	40.500
27	KNR 4-01 d.10527-02 analogia	Ponowny montaż rur spustowych PCV z wymianą uchwytów. (5.50+ 3*2.00+ 11.80+5*0.30+3*1.00) + (9.00+0.40*3)	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
28	KNR 4-03 d.11139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 16.50*3	m m	49.500	
				RAZEM	49.500
29	KNR 5-08 d.10601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR 5-08 d.10607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm 16.50*3	m m	49.500	
				RAZEM	49.500
31	KNR 4-03 d.11205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-01 d.10628-03 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi malowanie desek okapu.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(6.00+ 3.70+3.60)*0.50	m <sup>2</sup>	6.650	
				RAZEM	6.650
33	KNR 7-12 d.10103-02	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 1.60* 8 + 2.00* 7 + 3.70* 3 + 0.80* 18*2 + 1.10* 3 <balkony> 0.85*0.90 * 10 <kraty ulczne naświetli do piwnicy>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.000 7.650	
				RAZEM	77.650
34	KNR 7-12 d.10105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych #p33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.650	
				RAZEM	77.650
35	KNR 7-12 d.10105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych 0.60*0.80 + 1.10*0.76+(1.10*2+0.76)*0.32 <szafka>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.263	
				RAZEM	2.263
36	KNR 4-01 d.11212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie 0.60*0.80 + 1.10*0.76+(1.10*2+0.76)*0.32 <szafka>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.263	
				RAZEM	2.263
37	KNR 4-01 d.11212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych #p33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.650	
				RAZEM	77.650
38	KNR 4-01 d.11212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
39	analiza indywidualna	Wykonanie napisów wysokości min.0,20 m nad wejściem do klatek schodowych z zakresem numerów mieszkań. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-02 d.11610-03	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m (2.70+4.14)*12.00 + (2.70*2+6.00)*17.00 + ( 3.00 + 1.60)*12.00 + (4.50+3.50)*17.00 + 2.70*12.00 + 5.00*15.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	574.480	
				RAZEM	574.480
<b>2 Ściana wschodnia (bez szczytu)</b>					
41	KNR-W 2-02 d.20923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa [1.02*1.45 *3 ] <pole 2a styrop 15 cm> [1.02*1.45 *3 ] *2 <pole 2 styrop 15 cm> [1.02*1.45 *4 ] *2 + 0.60*0.60 <pole 1 styrop 15 cm> [1.02* 1.45*3 + 0.72*2.10* 3 ] <pole 3 styrop 12 cm> [1.02* 1.45*4 + 0.72*2.10* 4 ] <pole 2 styrop 12 cm> [ 1.70*2.00* 8 ] < okna parter styropian 4 cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.437 8.874 12.192 8.973 11.964 27.200	
				RAZEM	73.640
42	KNR AT-08 d.20109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. ( (0.60+2.50+0.60) * 9.71 +0.40* 1.70) + (9.30*9.71+ 0.40*2.29 + 0.5*2.29*1.50) + (0.60+8.24)* 12.00 <część mieszkalna> (0.60+2.50)*2.85 + (0.60+17.55+0.60) *3.40 <parter> (0.60+0.21)*0.50 + 2.15*1.20 + 0.80*(17.55 + 0.60) <cokół> 10.60 <attyka> #p41 <okna. drzwi>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	235.624 72.585 17.505 10.600 -73.640	
				RAZEM	262.674
43	KNR 0-17 d.22610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 12 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,031W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura nakrapiana 2 mm. 4.54*8.40 + 3.48*11.52 -[ 1.22* 1.65*8 + 0.92*2.20* 4 ] <minus pole 3a gładkie styrop 12 cm> -[1.22* 1.65*3 + 0.92*2.20* 3 ] <minus pole 4a gładkie styrop 12 cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78.226 -24.200 -12.111	
				RAZEM	41.915
44	KNR 0-17 d.22610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 12 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,031W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie (otok otworów okiennych i drzwiowych) { [1.22* 1.65*8 + 0.92*2.20* 4 ] } < pole 3a styrop 12 cm> {[1.22* 1.65*3 + 0.92*2.20* 3 ] } < pole 4a styrop 12 cm> - [1.02* 1.45*7 + 0.72*2.10* 7 ] <minus stolarka pole 4a + 3a styrop 12 cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.200 12.111 -20.937	
				RAZEM	15.374
45	KNR 0-17 d.22610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,035W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura nakrapiana 2mm. #p42 + #p41 - (0.60+2.50 ) *2.85 + (0.60+17.55+0.60) *3.40 <minus parter>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	336.314 54.915	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- [(0.60+0.21)*0.50 + 2.15*1.20 + 0.80*(17.55 + 0.60) ] <minus cokół> - [ 4.54*8.40 + 3.48*11.52 ] <minus styropian 12 cm balkony > - 1.22*7.53 <minus pole 2a tynk gładki> - [ 1.22*1.65 *3*2 ] <minus stolarka pole 4a styrop 15 cm> - [ 1.22*1.65 *4*2 +0.60*0.60] <minus stolarka pole 3a styrop 15 cm> 1.00*0.90 *2 <pole 3>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-17.505 -78.226 -9.187 -12.078 -16.464 1.800	
				RAZEM	259.569
46	KNR 0-17 d.22610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,035W/m*K) metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie ( otok wokół okien) 1.22*7.53 < pole 2a tynk gładki> - 1.00*0.90 *2 <pole 3> [ 1.22*1.65 *3*2 ] < pole 4a styrop 15 cm> [ 1.22*1.65 *4*2 +0.60*0.60] < pole 3a styrop 15 cm> - [1.02*1.45 *3 ] <minus stolarka pole 2a styrop 15 cm> - [1.02*1.45 *3 ] *2 <minus stolarka pole 2 styrop 15 cm> - [1.02*1.45 *4 ] *2 + 0.60*0.60 <minus stolarka pole 1 styrop 15 cm>	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>	9.187 -1.800 12.078 16.464 -4.437 -8.874 -11.472	
				RAZEM	11.146
47	KNR 0-17 d.22610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 4 cm wsp W= 0,035 W/m*K) metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura nakrapiana 2 mm barwiona w masie.  (0.60+2.50 )*2.85 + (0.60+17.55+0.60) *3.40 <parter> - [ 1.70*2.00* 8 ] < minus okna parter styropian 4 cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.585 -27.200	
				RAZEM	45.385
48	KNR 0-17 d.22610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ( gr 3 cm wsp przewodzenia W- 0,035 W/m*K ) metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie. [(1.02+2*1.45) *3 ] *0.31 <pole 2a styrop 15 cm> [[1.02+2*1.45) *3 ] *2*0.31 <pole 2 styrop 15 cm> [(1.02+2*1.45) *4 ] *2* 0.31 + [0.60+2*0.60]*0.31 <pole 1 styrop 15 cm> [[1.02+2* 1.45)*3 + (0.72+2*2.10)* 3 ] * 0.28 <pole 3 styrop 12 cm> [[1.02+2* 1.45)*4 + (0.72+2*2.10)* 4 ] *0.28 <pole 2 styrop 12 cm> [ (1.70+2*2.00)* 8 ] * 0.20 < okna parter styropian 4 cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.646 7.291 10.280 7.426 9.901 9.120	
				RAZEM	47.664
49	KNR 0-23 d.20933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowego tynku mozaikowego na bazie kruszywa kwarcowego o uziarnieniu 0 - 2mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół. (0.60+0.21)*0.50 + 2.15*1.20 + 0.80*(17.55 + 0.60) <cokół> + 0.78*1.20 < bok po-	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.441	
				RAZEM	18.441
50	d.2 wycena indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta  #p43 + #p44 + #p45 + #p46 + #p47 + #p48 + #p49 + #p55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.594	
				RAZEM	468.594
51	KNR 0-17 d.22609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 4 cm do ścian (0.60+0.21)*0.50 + 2.15*1.20 + 0.80*(17.55 + 0.60) <cokół> + 0.78*1.20 < bok po-	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.441	
				RAZEM	18.441
52	KNR 0-17 d.22609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach - zabezpieczenie cokołu krotność 2  #p51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.441	
				RAZEM	18.441
53	KNR 4-01 d.21204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton spody płyt balkonowych i ściany wewnętrzne - farba zabezpieczająca przed glonami 1.30*(5.00*3 + 3.50*4) <spody płyt balkonowych> 0.70 *7*2 + 3.10*3 + 2.40*2 <ściany balkonowe wewnętrzne >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.700 23.900	
				RAZEM	61.600
54	KNR 4-01 d.21204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton bonie zwiercienia ścian balkonowych farba zabezpieczająca przed glonami ( 1.80* 7*2 + 4.80* 4 + 7.50* 3 ) * (0.10*2+0.15+0.04*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.767	
				RAZEM	28.767
55	KNR 0-17 d.22609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie siatki na ścianach balkonowych zewnętrznych. 0.70 *7*2 + 3.10*3 + 2.50*4 <ściany balkonowe>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.100	
				RAZEM	29.100
56	KNR 0-17 d.20928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku strukturalnego silikatowego grubości 2 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (zewewnętrzne ściany balkonowe)  #p55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.100	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 0-17 d.22608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie  #p55 + #p54 + #p53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  119.467	29.100  119.467
58	KNR 0-17 d.22609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.  ( 0.60+2.50 +0.78+ 0.60+17.40) + (14.30 + 1.60+ 0.80 + 2.40*2 + 16.20) (4.54+8.40)*2 + (3.48 + 11.52)*2 <uskok styropianu sciany> (1.02+2* 1.45) * 24 + (0.72+ 2*2.10) * 7 + (0.60+2*0.60) + (1.70+2*2.00)* 8 <okna . drzwi>	m  m m m	  59.580 55.880 175.920	   291.380
59	KNR 0-17 d.22609-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- analogia osadzenie listew do bonii z wycięciem rowków w styropianie (parter)  0.60* 2 * 7 + 0.25*7 + 0.20*7 + 0.25*9 +0.25*4 * 3 +1.05*9 +0.50*9 + 1.20*9+ 1.05*9 + 0.40*9 <bonie>	m  m	  54.600	  54.600
60	KNR 4-01 d.20535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [(1.02) * 24 + (0.72) * 7 + (0.60) + (1.70)* 8 ] * 0.32 <okna . drzwi> (12.00+0.70)* 0.60 <attyka>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.990 7.620	  21.610
61	KNR 2-02 d.20506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej gr 0,7 mm + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe.  [(1.02) * 7 + (0.72) * 7 ] * 0.44 <okna . drzwi styropian 12 cm> [(1.02) * 17 + (0.60) ] * 0.47 <okna . styropian 15 cm> 1.70* 8* 0.36 <okna parter>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.359 8.432 4.896	  18.687
62	KNR 2-02 d.20506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej  (12.00+0.70)* 0.75 <attyka>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.525	  9.525
63	KNR 4-01 d.20535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  14	m  m	  14.000	  14.000
64	KNR 4-01 d.20535-05 analogia	Rozebranie rur spustowych PCV nadających się do użytku  10.50+14 +0.30* 6	m  m	  26.300	  26.300
65	KNR 2-02 d.20510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej  14	m  m	  14.000	  14.000
66	KNR 4-01 d.20527-02 analogia	Ponowny montaż rur spustowych PCV z wymianą uchwytów.  10.50+14 +0.30* 6	m  m	  26.300	  26.300
67	KNR 4-03 d.21139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym  17	m  m	  17.000	  17.000
68	KNR 5-08 d.20601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
69	KNR 5-08 d.20607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm  17	m  m	  17.000	  17.000
70	KNR 4-03 d.21205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej  1	pomiar.  pomiar.	  1.000	  1.000
71	KNR 4-01 d.20628-03 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi malowanie desek okapu. (11.60 +0.6*2 )*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.400	  6.400
72	KNR 7-12 d.20103-02	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 2.00* 4 + 3.70* 3 + 0.80* 7*2 <balkony>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.300	  30.300



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.90*0.40 * 4 <Kraty okienne>	m <sup>2</sup>	1.440	
				RAZEM	31.740
73	KNR 7-12 d.20105-02	Odtuszczanie konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		#p72	m <sup>2</sup>	31.740	
				RAZEM	31.740
74	KNR 4-01 d.21212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		#p72	m <sup>2</sup>	31.740	
				RAZEM	31.740
75	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie napisów wysokości min.0,20 m nad wejściem do klatek schodowych z zakresem numerów mieszkań.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-02 d.21610-03	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m  (2.70+4.14)*12.00 + (2.70*2+6.00)*17.00 + ( 3.00 + 1.60)*12.00 + (4.50+3.50)*17.00 + 2.70*12.00 + 5.00*15.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	574.480	
				RAZEM	574.480
<b>3 Ściana szczytowa strona północno-wschodnia.</b>					
77	KNR-W 2-02 d.30923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową  [1.02*1.45 *4 ] <pole 2a styrop 15 cm> 1.00* 2.05 <pole 3a styrop 15 cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.916 2.050	
				RAZEM	7.966
78	KNR AT-08 d.30109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową.  15.68 *7.45 + 0.40*0.40 - (1.00* 1.10 + 0.50*1.02*1.80) <schody betonowe> - ( 4.02*1.15) <część do pokrycia tynkiem mozaikowym pole 6a> #p77 <okna. drzwi>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	116.976 -2.018 -4.623 -7.966	
				RAZEM	102.369
79	KNR AT-08 d.30109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową.  (1.30+ 1.00 + 2.40+0.25)*1.00 + 0.50*1.20+2.00 + 2.00*1.00 + 1.25*2.20 <ściana schodów zewnętrznych>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.300	
				RAZEM	12.300
80	KNR 0-17 d.32610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,035W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura nakrapiana 2mm. #p78 + #p77 - ( 4.02*1.15) <minus część do pokrycia tynkiem mozaikowym pole 6a> - (1.21*2.52* 4 + 1.21* 2.15) <tynk gładki pole 2a i 3a> 1.02*0.77 * 4 <pole 3>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.335 -4.623 -14.798 3.142	
				RAZEM	94.056
81	KNR 0-17 d.32610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,035W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie ( otok wokół okien) (1.21*2.52* 4 + 1.21* 2.15) <tynk gładki pole 2a i 3a> #p77 <minus stolarka>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.798 -7.966	
				RAZEM	6.832
82	KNR 0-17 d.32610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ( gr 3 cm wsp przewodzenia W- 0,035 W/m*K ) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie. [1.02+2*1.45) *4 *0.31 <pole 2a styrop 15 cm> (1.00+2* 2.05) * 0.38 <pole 3a styrop 15 cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.861 1.938	
				RAZEM	6.799
83	d.3 wycena indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta  #p80 + #p81 + #p82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107.687	
				RAZEM	107.687
84	KNR 0-23 d.30933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowego tynku mozaikowego na bazie kruszywa kwarcowego o uziarnieniu 0 - 2mm wyk. ręcznie na przednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół + ściana. 4.02*1.15 <ściana pole 6a> (1.30+ 1.00 + 2.40+0.25)*1.00 + 0.50*1.20+2.00 + 2.00*1.00 + 1.25*2.20 <ściana schodów zewn + wewnątrz> (7.45 - 2.00) * 0.50 <cokół>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.623 12.300 2.725	
				RAZEM	19.648
85	KNR 0-17 d.32609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 12 cm wsp= 0,031 w/m*k do ścian 4.02*1.15 <ściana pole 6a>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.623	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 0-17 d.32609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 4 cm do ścian (7.45 - 2.00) * 0.50 <cokół>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.725	4.623 2.725
87	KNR 0-17 d.32609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach - zabezpieczenie cokołu krotność 2 (7.45 - 2.00) * 0.50 <cokół>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.725	2.725 2.725
88	KNR 0-17 d.32609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie siatki na ścianach 4.02*1.15 <ściana pole 6a> (1.30+ 1.00 + 2.40+0.25)*1.00 + 0.50*1.20+2.00 + 2.00*1.00 + 1.25*2.20 <ściana schodów zewn + wewnątrz>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.623 12.300	16.923 12.300 16.923
89	KNR 4-01 d.31204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton z zastosowaniem farb zabezpieczających przed glonami (1.30+1.00 + 2.40) * (0.32+0.02) <czapka muru schodów>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.598	1.598 1.598
90	KNR 0-17 d.32608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p80+ #p81+ #p82+ #p84 + #p89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 128.933	128.933 128.933
91	KNR 0-17 d.32609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. 16.10*2+0.40*2 + 7.45 - 2.00 + (1.00*2+ 2.20) [1.02+2*1.45) *4 + (1.00+2*2.05)	m m m	RAZEM 42.650 20.780	63.430 42.650 20.780
92	KNR 0-17 d.32609-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- analogia osadzenie listew do bonii z wycięciem rowków w styropianie (parter) 7.45* 8 - 1.10* 5	m m	RAZEM 54.100	54.100 54.100
93	KNR 4-01 d.30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [(1.02) * 4] * 0.32 <okna >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.306	1.306 1.306
94	KNR 2-02 d.30506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej gr 0,7 mm + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. [(1.02) * 4] * 0.47 <okna >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.918	1.918 1.918
95	KNR 2-02 d.31215-01	montaż kratki wentylacyjnych 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
96	KNR 4-01 d.30535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 16.50	m m	RAZEM 16.500	16.500 16.500
97	KNR 2-02 d.30510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 16.50	m m	RAZEM 16.500	16.500 16.500
98	KNR 4-03 d.31139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 16.10	m m	RAZEM 16.100	16.100 16.100
99	KNR 5-08 d.30601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż. na ścianie z cegły 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
100	KNR 5-08 d.30607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm 16.10	m m	RAZEM 16.100	16.100 16.100
101	KNR 4-03 d.31205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	miar. miar.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
102	KNR 4-01 d.30628-03 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi malowanie desek okapu. 7.45 *0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.725	3.725 3.725

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 7-12 d.30103-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0	m <sup>2</sup>	0.000	
				RAZEM	0.000
104	KNR 7-12 d.30105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		#p103	m <sup>2</sup>	0.000	
				RAZEM	0.000
105	KNR 4-01 d.31212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		#p103	m <sup>2</sup>	0.000	
				RAZEM	0.000
106	d.3analiza indywidualna	Wykonanie napisów wysokości min.0,20 m nad wejściem do klatek schodowych z zakresem numerów mieszkań.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-02 d.31610-03	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m	m <sup>2</sup>		
		8.45* 16.10	m <sup>2</sup>	136.045	
				RAZEM	136.045
<b>4Ściana północno- zachodnia</b>					
108	KNR-W 2-02 d.40923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa	m <sup>2</sup>		
		[1.02*1.45 *8] <pole 2a styrop 15 cm>	m <sup>2</sup>	11.832	
		[1.02*1.45 *11 + 1.70*2.00 * 2 + 1.35*2.27] <pole 3a styrop 15 cm>	m <sup>2</sup>	26.134	
				RAZEM	37.966
109	KNR AT-08 d.40109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową.	m <sup>2</sup>		
		11.40 * 15.70 + 0.50*1.10*3.00 - 3.70*0.50 <podest> - 0.34*3.17 < wysyp> - 1.50*3.30 <przybudówka>	m <sup>2</sup>	172.752	
		#p108 <okna. drzwi>	m <sup>2</sup>	-37.966	
				RAZEM	134.786
110	KNR AT-08 d.40109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową.	m <sup>2</sup>		
		0.62* (3.16 + 1.75) < wysyp>	m <sup>2</sup>	3.044	
		1.75*0.20 + 0.57*0.82+0.82*0.41+ 0.5*(0.82+1.20)*0.94 * 2 + 1.35*1.20 + 1.06*1.20 + 0.50*(1.20+2.07) * 1.35 * 2 + 0.20*1.80 + 0.85* ( 1.15 +0.85+0.42) <mury zej scia>	m <sup>2</sup>	12.776	
		0.50*1.40*0.85* 2 <boki schodów do kl 1>	m <sup>2</sup>	1.190	
		1.20*(1.20+0.20+2.55+ 1.37) <rampa>	m <sup>2</sup>	6.384	
				RAZEM	23.394
111	KNR 0-17 d.42610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,035W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura nakrapiana 2mm.	m <sup>2</sup>		
		#p109 +#p108	m <sup>2</sup>	172.752	
		-( 7.10 *1.15 - 0.34* 3.17) - 0.50*0.60 <minus część do pokrycia tynkiem mozaikowym pole 6a>	m <sup>2</sup>	-7.387	
		-( 4.45*1.22 * 3 + 1.21* 1.65 * 11 + 1.90 * 2.54 * 2 + 1.55 * 2.37) <tynk gładki pole 2a i 3a>	m <sup>2</sup>	-51.574	
		1.02*0.87 * 4 <pole 3>	m <sup>2</sup>	3.550	
				RAZEM	117.341
112	KNR 0-17 d.42610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,035W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie ( otok wokół okien)	m <sup>2</sup>		
		(4.45*1.22 * 3 + 1.21* 1.65 * 11 + 1.90 * 2.54 * 2 + 1.55 * 2.37) <tynk gładki pole 2a i 3a>	m <sup>2</sup>	51.574	
		- 1.02*0.87 * 4 <pole 3>	m <sup>2</sup>	-3.550	
		#p108 <minus stolarka>	m <sup>2</sup>	-37.966	
				RAZEM	10.058
113	KNR 0-17 d.42610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ( gr 3 cm wsp przewodzenia W- 0,035 W/m*K ) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie.	m <sup>2</sup>		
		[1.02+2*1.45) *8 *0.31 <pole 2a styrop 15 cm>	m <sup>2</sup>	9.722	
		[1.02+2*1.45) *11 *0.31 + (1.70+ 2*2.00)*0.31* 2 + (1.35+2*2.27) * 0.35 <pole 3a styrop 15 cm>	m <sup>2</sup>	18.963	
				RAZEM	28.685
114	d.4wycena indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m <sup>2</sup>		
		#p111 +#p112+#p113	m <sup>2</sup>	156.084	
				RAZEM	156.084
115	KNR 0-23 d.40933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowego tynku mozaikowego na bazie kruszywa kwarcowego o uziarnieniu 0 - 2mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół + ściana.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		( 7.10 *1.15 - 0.34* 3.17) - 0.50*0.60 < część do pokrycia tynkiem mozaikowym pole 6a>	m <sup>2</sup>	6.787	
		0.62* (3.16 + 1.75) < wsyp>	m <sup>2</sup>	3.044	
		1.75*0.20 + 0.57*0.82+0.82*0.41+ 0.5*(0.82+1.20)*0.94 * 2 + 1.35*1.20 + 1.06*1.20 + 0.50*(1.20+2.07) * 1.35 *2 + 0.20*1.80 + 0.85* ( 1.15 +0.85+0.42) <mury zej scia>	m <sup>2</sup>	12.776	
		0.50*1.40*0.85* 2 <boki schodów do kl 1>	m <sup>2</sup>	1.190	
		1.20*(1.20+0.20+2.55+ 1.37) <rampa>	m <sup>2</sup>	6.384	
				RAZEM	30.181
116	KNR 0-17 d.42609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 15 cm do ścian	m <sup>2</sup>		
		( 7.10 *1.15 - 0.34* 3.17) - 0.50*0.60 < część do pokrycia tynkiem mozaikowym pole 6a>	m <sup>2</sup>	6.787	
				RAZEM	6.787
117	KNR 0-17 d.42609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 4 cm do ścian	m <sup>2</sup>		
		0.62* (3.16 + 1.75) < wsyp>	m <sup>2</sup>	3.044	
		1.75*0.20 + 0.57*0.82+0.82*0.41+ 0.5*(0.82+1.20)*0.94 * 2 + 1.35*1.20 + 1.06*1.20 + 0.50*(1.20+2.07) * 1.35 *2 + 0.20*1.80 + 0.85* ( 1.15 +0.85+0.42) <mury zej scia>	m <sup>2</sup>	12.776	
		0.50*1.40*0.85* 2 <boki schodów do kl 1>	m <sup>2</sup>	1.190	
		1.20*(1.20+0.20+2.55+ 1.37) <rampa>	m <sup>2</sup>	6.384	
				RAZEM	23.394
118	KNR 0-17 d.42609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		#p117	m <sup>2</sup>	23.394	
				RAZEM	23.394
119	KNR 0-17 d.42608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		#p111+ #p112+ #p113+ #p115	m <sup>2</sup>	186.265	
				RAZEM	186.265
120	KNR 0-17 d.42609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.	m		
		[1.02+2*1.45) *8 <pole 2a styrop 15 cm>	m	31.360	
		[1.02+2*1.45) *11 + (1.70+ 2*2.00)* 2 + (1.35+2*2.27) <pole 3a styrop 15 cm>	m	60.410	
		0.62 + 0.84*2*2	m	3.980	
				RAZEM	95.750
121	KNR 0-17 d.42609-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- analogia osadzenie listew do bonii z wycięciem rowków w styropianie (parter)	m		
		9.32 * 7 - 1.90 * 2*7 - 1.55* 3	m	33.990	
				RAZEM	33.990
122	KNR 4-01 d.40535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		1.02* 0.32 * 19 + 1.70*0.32*2	m <sup>2</sup>	7.290	
				RAZEM	7.290
123	KNR 2-02 d.40506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej gr 0,7 mm + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe.	m <sup>2</sup>		
		1.02* 0.47 * 19 + 1.70*0.47*2	m <sup>2</sup>	10.707	
				RAZEM	10.707
124	KNR 4-01 d.40535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
125	KNR 2-02 d.40510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
126	KNR 4-03 d.41139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		16.10	m	16.100	
				RAZEM	16.100
127	KNR 5-08 d.40601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż. na ścianie z cegły	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR 5-08 d.40607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm	m		
		16.10	m	16.100	
				RAZEM	16.100
129	KNR 4-03 d.41205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 4-01 d.40628-03 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi malowanie desek okapu. 15.20 *0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.600	 7.600
				RAZEM	7.600
131	KNR 7-12 d.40103-02	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 1.40*2.07 <krata> ( 2.00*2 + 1.90+0.20+1.20+0.30+2.54+1.35) * 1.10 <balustrada>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.898 12.639	  15.537
				RAZEM	15.537
132	KNR 7-12 d.40103-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 3.16 * 1.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.530	 5.530
				RAZEM	5.530
133	KNR 7-12 d.40105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych #p131	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.537	 15.537
				RAZEM	15.537
134	KNR 7-12 d.40105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych #p132	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.530	 5.530
				RAZEM	5.530
135	KNR 4-01 d.41212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych #p131	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.537	 15.537
				RAZEM	15.537
136	KNR 4-01 d.41212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie #p132	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.530	 5.530
				RAZEM	5.530
137	KNR 4-01 d.40710-08	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z betonu,zagrunt.siatek,płyt wiór.-cem. (do 2m2 w 1 miej.) 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
138	KNR 4-01 d.41204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.10*1.20 +2.60*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.840	 6.840
				RAZEM	6.840
139	KNR 4-01 d.41204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (3.10+ 3.80*2 - 1.20)*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.500	 28.500
				RAZEM	28.500
140	KNR 2-02 d.41610-03	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m 4.10*14.81+ 7.20*15.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 174.481	 174.481
				RAZEM	174.481
<b>5 Ściana północno- wschodnia.</b>					
141	KNR-W 2-02 d.50923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa 1.02*1.45 *25 + 0.75*0.45 * 6 + 1.70*2.00*2 + 1.35*2.27 <styrop 15 cm> (0.90*3.05+ 0.80*1.70) +1.70*2.00*2 <przybudówka>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.865 10.905	  59.770
				RAZEM	59.770
142	KNR AT-08 d.50109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. 4.30*9.95 + 0.60*9.95 +8.30*13.20 + 1.10*0.77 + 0.60*14.25 + 6.70*14.25 - [1.02*1.45 *25 + 0.75*0.45 * 6 + 1.70*2.00*2 + 1.35*2.27 ] <minus stolarka styrop 15 cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 263.187 -48.865	  214.322
				RAZEM	214.322
143	KNR AT-08 d.50109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. (7.20+1.50) * 3.30 <przybudówka> - [ (0.90*3.05+ 0.80*1.70) +1.70*2.00 ] <minus stolarka przybudówka> 0.50*2.00*1.20 + 1.40*1.20 +0.50*1.20*1.90 <boki schodów kl 2> 0.94 * (0.97+ 1.20*2) <wnęka> + 7.75*0.60 <cokół>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.710 -7.505 4.020 7.818	   33.043
				RAZEM	33.043
144	KNR 0-17 d.52610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,035W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura nakrapiana 2mm. #p142 +#p141 -(( 5.60- 1.35) *0.60 +1.10*0.77) <minus część do pokrycia tynkiem mozaikowym pole 6a> ( 4.45*1.22 * 7 + 1.21* 1.65 * 11 + 1.90 * 3.69 * 2 + 0.95*0.65* 6 + 1.55*2.37 ) <tynk gładki pole 2a .3a i 4a> 1.02*0.87 * 7 <pole 2 i 3 >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 274.092 -3.397 -81.365 6.212	   195.542
				RAZEM	195.542

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR 0-17 d.52610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,035W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie ( otok wokół okien) (4.45*1.22 * 7 + 1.21* 1.65 * 11 + 1.90 * 3.69 * 2 + 0.95*0.65* 6 + 1.55*2.37 ) < tynk gładki pole 2a .3a i 4a> - 1.02*0.87 * 7 <minus pole 2 i 3 > -( 1.02*1.45 *25 + 0.75*0.45 * 6 + 1.70*2.00*2 + 1.35*2.27 ) <minus stolarka styrop 15 cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.365 -6.212 -48.865	   26.288
				RAZEM	
146	KNR 0-17 d.52610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ( gr 3 cm wsp przewodzenia W- 0,035 W/m*K ) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie. [(1.02+2*1.45) *25 + (0.75+2*0.45) * 6 + (1.70+2*2.00)*2 + (1.35+2*2.27) ] * 0.31 <styrop 15 cm> [ (1.70+ 2*3.05) +(1.70+2*2.00)*2] * 0.20 <przybudówka>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.809 3.840	  42.649
				RAZEM	
147	d.5 wycena indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta #p144+#p145+#p146	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 264.479	 264.479
				RAZEM	
148	KNR 0-23 d.50933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowego tynku mozaikowego na bazie kruszywa kwarcowego o uziarnieniu 0 - 2mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół + ściana. (( 5.60- 1.35) *0.60 +1.10*0.77) < część do pokrycia tynkiem mozaikowym pole 6a> (7.20 - 0.90+1.50) * 0.60 <przybudówka cokół> 0.50*2.00*1.20 + 1.40*1.20 +0.50*1.20*1.90 <boki schodów kl 2> 0.94 * (0.97+ 1.20*2) <wnęka> + 7.75*0.60 <cokół>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.397 4.680 4.020 7.818	  19.915
				RAZEM	
149	KNR 0-17 d.52609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 15 cm do ścian (( 5.60- 1.35) *0.60 +1.10*0.77) < część do pokrycia tynkiem mozaikowym pole 6a>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.397	 3.397
				RAZEM	
150	KNR 0-17 d.52609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 4 cm do ścian (7.20 - 0.90+1.50) * 0.60 <przybudówka cokół> 0.50*2.00*1.20 + 1.40*1.20 +0.50*1.20*1.90 <boki schodów kl 2> 0.94 * (0.97+ 1.20*2) <wnęka> + 7.75*0.60 <cokół>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.680 4.020 7.818	  16.518
				RAZEM	
151	KNR 0-17 d.52609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie siatki na ścianach #p149+#p150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.915	 19.915
				RAZEM	
152	KNR 0-17 d.52610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr 4 cm ( W=0,035) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie. 1.90* 2.54 * 3 - (0.90*2.45+ 0.80*1.70 +1.70*2.00*2) <minus stolarka przybudówka>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.478 -10.365	  4.113
				RAZEM	
153	KNR 0-17 d.52610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 4 cm wsp W= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura nakrapiana 2 mm barwiona w masie. (7.20+1.50) *2.70 - 1.90*2.00*3 <przybudówka>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.090	 12.090
				RAZEM	
154	KNR 0-17 d.52608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p144+ #p145+ #p146+ #p148 + #p152 + #p153	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.597	 300.597
				RAZEM	
155	KNR 0-17 d.52609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. 9.95 + 14.25 + 5.50 - 1.35 + 7.80+0.60 + 1.00 (1.02+2*1.45) *25 + (0.75+2*0.45) * 6 + (1.70+2*2.00)*2 + (1.35+2*2.27) <styrop 15 cm> [ (1.70+ 2*3.05) +(1.70+2*2.00)*2] + 3.30 <przybudówka> (0.90+0.40)*2*4 <piwnica>	m m m m	 37.750 125.190 22.500 10.400	  195.840
				RAZEM	
156	KNR 4-01 d.50535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [1.02 *25 + 0.75* 6 + 1.70*2 ]* 0.32 <styrop 15 cm> (0.80 +1.70*2) *0.32 <przybudówka>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.688 1.344	  12.032
				RAZEM	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNR 2-02 d.50506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej gr 0,7 mm + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. [1.02 *25 + 0.75* 6 + 1.70*2 ]* 0.47 <styrop 15 cm> (0.80 +1.70*2) *0.37 <przybudówka>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.698 1.554	  RAZEM 17.252
158	KNR 4-01 d.50535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 15.60*2 + 1.50	m m	 32.700	 RAZEM 32.700
159	KNR 2-02 d.50510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 15.60*2 + 1.50	m m	 32.700	 RAZEM 32.700
160	KNR 4-03 d.51139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 16.00 *2	m m	 32.000	 RAZEM 32.000
161	KNR 5-08 d.50601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły 3 * 2	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
162	KNR 5-08 d.50607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm 16.00 * 2	m m	 32.000	 RAZEM 32.000
163	KNR 4-03 d.51205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.000	 RAZEM 1.000
164	KNR 4-01 d.50628-03 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi malowanie desek okapu. (19.30 + 0.60*2)* 0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.250	 RAZEM 10.250
165	KNR 7-12 d.50103-02	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) [1.40 + (1.60+2.40)*2 ] * 1.10 <balustrada>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.340	 RAZEM 10.340
166	KNR 7-12 d.50105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych #p165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.340	 RAZEM 10.340
167	KNR 4-01 d.51212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych #p165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.340	 RAZEM 10.340
168	KNR 2-02 d.51610-03	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m 11.80*13.60 + 7.80*14.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 274.360	 RAZEM 274.360
<b>6strych izolacja ścian i podłóg.</b>					
169	KNR 4-01 d.60426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnionych 3.10 * 2.80* 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.360	 RAZEM 17.360
170	KNR 4-01 d.61202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 [1.80*2.80 - 0.90*2.00 + 0.50* (2.80 + 1.60)*3.35 ] * 2 <I klatkowe> 0.50* (4.60+1.40)* 1.77 +0.50*(4.60+1.60) * 8.47 <I szczyt> [ 3.10* 2.80 + 4.40*2.80 + 0.50* (1.40+2.80) *0.80 ] * 2 <I strych> 15.00* 2.80 - 0.90*2.00 <II strych>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.220 31.567 45.360 40.200	  RAZEM 138.347
171	KNR 0-17 d.62609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 13 cm do ścian #p170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 138.347	 RAZEM 138.347
172	KNR 0-17 d.62609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie siatki na ścianach #p170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 138.347	 RAZEM 138.347
173	KNR 0-17 d.62608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 138.347	 RAZEM 138.347

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR 0-17 d.62609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. $3*2.80 + 2*2.80 + (0.90+2.05*2) *2$	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
175	KNR 2-02 d.60613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa ( 8cm ) 161+ 57 $(72 - 1.30) + (51 - 1.30) + 71$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 218.000 191.400	  409.400
				RAZEM	409.400
176	KNR 2-02 d.60613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa ( 8 cm ) #p175	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 409.400	 409.400
				RAZEM	409.400
177	KNR 2-02 d.60607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe #p175	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 409.400	 409.400
				RAZEM	409.400
178	KNR 2-02 d.61110-01	Podłoga z desek struganych gr.28mm $(72 - 1.30) + (51 - 1.30) + 71$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 191.400	 191.400
				RAZEM	191.400
<b>7 Część Dachówkowa Dachy.</b>					
179	KNR 2-02 d.71610-03	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m do robót dachowych. $(4.30 + 4.70 + 4.50 + 4.60 + 8.00) * 14.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 365.400	 365.400
				RAZEM	365.400
180	KNR 2-02 d.71611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m - do robót dachowych 7	kol. kol.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
181	KNR 4-01 d.70508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie $4.40 * 5.90 + 0.50 * 2.50 * 3.90 + 3.20 * 4.40 + 0.5 * 2.55 * 4.90 + 0.5 * 2.55 * 4.90 + 0.5 * 2.55 * 3.90 + 0.50 * 7.60 * 4.50$ $0.5 * 2.10 * 4.90 + 4.90 * 10.00 + 3.20 * 4.80$ $0.50 * 2.00 * 3.00 * 3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.483 69.505 9.000	  157.988
				RAZEM	157.988
182	KNR 4-01 d.70504-08 analogia	Rozebranie gąsiorów ceramicznych 3.00 * 3	m przel.g ąsior. m przel.g ąsior.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
183	KNR 4-01 d.70430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łąt 16 cm #p181	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 157.988	 157.988
				RAZEM	157.988
184	KNR-W 2-02 d.70410-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej #p181	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 157.988	 157.988
				RAZEM	157.988
185	KNR 0-15II d.70517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykryciem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 1.05 * #p181 <uwzględniono wywiniecie na sąsiednią połać>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 165.887	 165.887
				RAZEM	165.887
186	KNR 0-15II d.70517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykryciem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt #p181	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 157.988	 157.988
				RAZEM	157.988
187	KNR 4-01 d.70535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy.gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku $0.40 * (1.20 * 2 + 1.65)$ <gąsiorzy attyki>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.620	 1.620
				RAZEM	1.620
188	KNR 4-01 d.70535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $(10.0 + 0.80 * 3 + 2.80) + (6.2 + 3.8 + 3.0 + 1.20 * 2 * 2)$ <dachówka> $7.9 + 15.8 + 19.2 + 2 * 0.6$ <blacha>	m m m	 33.000 44.100	  77.100
				RAZEM	77.100
189	KNR 4-01 d.70535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy.gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku $[(10.0 + 0.80 * 3 + 2.80) + (6.2 + 3.8 + 3.0 + 1.20 * 2 * 2)] * 0.40$ <dachówka pasy > $(4.4 + 2.00 * 2 * 8) * 0.4$ <obr muru lukarny + mur> $0.4 * 0.50 * 2 * 3$ <attyki wiatrownica> $(5.40 * 2 * 2 + 4.90) * 0.40$ < attyki obr ściany >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.200 14.560 1.200 10.600	   10.600



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.50* ( 5.50* 4 + 5.10) <kosze atyki> 0.40* 4.50 <wiatrownica uskok nowiny> [0.50* 0.50*0.90 *2 + 1.10 * 0.40 *2 + 0.50 *0.80 + 1.00 *0.50 ] * 8 < obróbka lu- karny>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.550 1.800 17.840	
				RAZEM	72.750
190	KNR 2-02 d.70504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę - UWAGA ŁĄCZNIE JEST 11 szt GASIORÓW 4.40* 5.90 + 0.50*2.50*3.90 + 3.20*4.40 + 0.5*2.55*4.90 + 0.5*2.55* 4.90 + 0.5 * 2.55 * 3.90 + 0.50* 7.60*4.50 0.5*2.10*4.90 + 4.90*10.00 + 3.20*4.80 0.50*2.00 * 3.00 * 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.483 69.505 9.000	
				RAZEM	157.988
191	KNR 4-01 d.70526-05 analogia	Demontaż haków rynnowych.  33.00 / 0.50	szt  szt	  66.000	
				RAZEM	66.000
192	KNR 4-01 d.70535-02 analiza indywi- dualna	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - atyki  0.50* (2.20 + 1.20) * 5.40 * 2 * 2 + 0.50* ( 0.45+ 1.65) * 4.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.865	
				RAZEM	41.865
193	KNR 2-02 d.70410-01 analiza indywi- dualna	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.  0.50* (2.20 + 1.20) * 5.40 * 2 * 2 + 0.50* ( 0.45+ 1.65) * 4.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.865	
				RAZEM	41.865
194	KNR 0-15II d.70527-01 analiza indywi- dualna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowa- niem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa #p193	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.865	
				RAZEM	41.865
195	KNR 0-15II d.70527-02 analiza indywi- dualna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda nastę- pna warstwa - KOLOR CZERWONY. #p193	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.865	
				RAZEM	41.865
196	KNR 2-02 d.70508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr.18cm - z blachy ocynkowanej  (10.0+ 0.80* 3 + 2.80) + (6.2+3.8+3.0 + 1.20 * 2*2) <dachówka>	m  m	  33.000	
				RAZEM	33.000
197	KNR 4-01 d.70524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej 5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
198	KNR 2-02 d.70506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej  [(10.0+ 0.80* 3 + 2.80) + (6.2+3.8+3.0 + 1.20 * 2*2) ] * 0.40 <dachówka pasy > (4.4 + 2.00 * 2 * 8 ) * 0.4 <obr muru lukarny + mur> 0.4* 0.50 * 2 * 3 <atki wiatrownica> 0.50* ( 5.50* 4 + 5.10) <kosze atyki> 0.40* 4.50 <wiatrownica uskok nowiny> [0.50* 0.50*0.90 *2 + 1.10 * 0.40 *2 + 0.50 *0.80 + 1.00 *0.50 ] * 8 < obróbka lu- karny> 0.40* (1.20 * 2 + 1.65) <gąsiorzy atyki>	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>	 13.200 14.560 1.200 13.550 1.800 17.840 1.620	
				RAZEM	63.770
199	KNR 2-02 d.70506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej  (4.4 + 2.00 * 2 * 8 ) * 0.10 <obr muru lukarny + mur> ( 5.40 * 2 * 2 + 4.90) * 0.10 < atyki obr ściany >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.640 2.650	
				RAZEM	6.290
200	KNR 4-03 d.71009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym 950	otw.  otw.	  950.000	
				RAZEM	950.000
201	KNR 4-03 d.71016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie  950	szt.  szt.	  950.000	
				RAZEM	950.000
202	KNR 4-01 d.71212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych je- dnokrotnie 5.85*2*2 * 0.40 + 6.80*2 * 2 * 0.40 <czapki atyki>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.240	
				RAZEM	20.240

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
203	KNR 4-01 d.70108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		6.50	m <sup>3</sup>	6.500	
				RAZEM	6.500
204	KNR 4-01 d.70108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		6.50	m <sup>3</sup>	6.500	
				RAZEM	6.500
205	d.7analiza indywidualna	Opłata wysypiskowa	t		
		6.50 * 1.80	t	11.70	
				RAZEM	11.70
<b>8Część Papowa Dachy.z izolacją termiczną susitu klatki schodowej.</b>					
206	KNR 4-03 d.80706-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji - pręty odzysk.	m		
		9.20+8.80+10.50+10.40*2 + 19.20 + 10.20 * 3	m	99.100	
				RAZEM	99.100
207	KNR 4-03 d.80702-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na dresztnie	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
208	KNR 4-01 d.80535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7.9+15.8+19.2+2*0.6 <blacha>	m	44.100	
				RAZEM	44.100
209	KNR 4-01 d.80535-02 analiza indywidualna	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		0.50*1.65*5.10 + 0.50*7.80*5.10 + 0.50*5.40*5.50 + 0.50*(5.03+2.40)* 12.00 + 0.50*(15.50+15.15)*5.45 + 0.50*8.60 * 5.10 <Połąc górna>	m <sup>2</sup>	188.979	
		0.50*6.10*1.50 + 0.50*(0.40+1.50) * 10.50 <kosz m. połąciami>	m <sup>2</sup>	14.550	
		0.50*(1.90+ 7.28)*4.25 + 19.10*10.20 + 0.60*8.50 <połąc dolna>	m <sup>2</sup>	219.428	
		Minus kominy			
		- ( 3.10*0.50 + 0.50*2.70 + 0.47*2.70 + 1.10*1.50 + 0.65*0.7+0.45*0.60 +1.20*0.45+0.50*1.10+1.40*0.45)	m <sup>2</sup>	-8.264	
		- ( 0.40*0.40 +2.90*0.70 + 2.53*0.67 + 0.40*1.97+0.40*0.40 + 1.40*0.40)	m <sup>2</sup>	-5.393	
				RAZEM	409.300
210	KNR 2-02 d.80613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa ( 8 cm)	m <sup>2</sup>		
		(1.80 + 4.00 ) * 4.00 <izolacja sufitu klatki schodowej>	m <sup>2</sup>	23.200	
				RAZEM	23.200
211	KNR 2-02 d.80613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa ( 8 cm)	m <sup>2</sup>		
		(1.80 + 4.00 ) * 4.00 <izolacja sufitu klatki schodowej>	m <sup>2</sup>	23.200	
				RAZEM	23.200
212	KNR 4-01 d.80430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m <sup>2</sup>		
		#p209	m <sup>2</sup>	409.300	
				RAZEM	409.300
213	KNR 4-01 d.80535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		0.40* ( 10.590 + 1.65 + 6.10 + 5.80 + 9.20 + 7.30 + 19.20) <gąsiory blaszane ca- słość dachu>	m <sup>2</sup>	23.936	
		0.3*(7.9+15.8+19.2+2*0.6) <blacha.pasy>	m <sup>2</sup>	13.230	
		0.40* (10.20 + 4.65) < mur>	m <sup>2</sup>	5.940	
		[( 3.10+0.50)*2 + (0.50 +2.70)*2 + (0.47*+2.70)*2 + (1.1+1.50)*2 + (0.65+0.7)*2+(0.45+0.60)*2 +(1.20+0.45)*2+(0.50+1.10)*2+(1.40+0.45)*2 ] * 0.50 <kominy>	m <sup>2</sup>	18.169	
		[ ( 0.40+0.40)*2 +(2.90+0.70)*2 + (2.53+0.67)*2 + (0.40+1.97)*2+(0.40+0.40)*2 + (1.40+0.40)*2] * 0.50 <kominy>	m <sup>2</sup>	12.570	
		[ ( 0.40+0.40)*2 +(2.90+0.70)*2 + (2.53+0.67)*2 + (0.40+1.97)*2+(0.40+0.40)*2 + (1.40+0.40)*2] * 0.50 <kominy>	m <sup>2</sup>	12.570	
				RAZEM	86.415
214	KNR 2-02 d.80506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		0.40* ( 10.590 + 1.65 + 6.10 + 5.80 + 9.20 + 7.30 + 19.20) <gąsiory blaszane ca- słość dachu>	m <sup>2</sup>	23.936	
		0.3*(7.9+15.8+19.2+2*0.6) <.pasy nadrynnowe>	m <sup>2</sup>	13.230	
		0.40* (10.20 + 4.65) < mur>	m <sup>2</sup>	5.940	
		6.30 * 1.00 < kosz>	m <sup>2</sup>	6.300	
		[( 3.10+0.50)*2 + (0.50 +2.70)*2 + (0.47*+2.70)*2 + (1.1+1.50)*2 + (0.65+0.7)*2+(0.45+0.60)*2 +(1.20+0.45)*2+(0.50+1.10)*2+(1.40+0.45)*2 ] * 0.50 <kominy>	m <sup>2</sup>	18.169	
		[ ( 0.40+0.40)*2 +(2.90+0.70)*2 + (2.53+0.67)*2 + (0.40+1.97)*2+(0.40+0.40)*2 + (1.40+0.40)*2] * 0.50 <kominy>	m <sup>2</sup>	12.570	
				RAZEM	80.145

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215	KNR 4-03 d.81009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym 850	otw. otw.	850.000	850.000
216	KNR 4-03 d.81016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie 850	szt. szt.	850.000	850.000
217	KNR 2-02 d.80506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej  0.10* (10.20 + 4.65) < mur listwa dociskowa> [[ (3.10+0.50)*2 + (0.50 +2.70)*2 + (0.47*+2.70)*2 + (1.1+1.50)*2 + (0.65+0.7)*2+(0.45+0.60)*2 +(1.20+0.45)*2+(0.50+1.10)*2+(1.40+0.45)*2 ] * 0.10 <kominy listwa dociskowa> [ ( 0.40+0.40)*2 +(2.90+0.70)*2 + (2.53+0.67)*2 + (0.40+1.97)*2+(0.40+0.40)*2 + (1.40+0.40)*2] * 0.10 <kominy listwa dociskowa>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.485 3.634 2.514	7.633
218	KNR 2-02 d.80410-01 analiza indywidualna	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. #p209	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	409.300	409.300
219	KNR 0-15II d.80527-01 analiza indywidualna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa #p209	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	409.300	409.300
220	KNR 0-15II d.80527-02 analiza indywidualna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa #p209	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	409.300	409.300
221	NNRNKB 202 d.80539-04	Montaż barier śniegowych 19.20 + 15.20	m m	34.400	34.400
222	d.8analiza indywidualna	Ułożenie taśmy uszczelniającej pod gąsiorom z blachy.  ( 10.59 + 1.65 + 6.10 + 5.80 + 9.20 + 7.30 + 19.20) <gąsioro blaszane casłość dachu>	m m	59.840	59.840
223	KNR 2-02 d.80508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr.18cm - z blachy ocynkowanej 7.9+15.8+19.2+2*0.6	m m	44.100	44.100
224	KNR 4-01 d.80524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej 3	szt. szt.	3.000	3.000
225	KNR 4-01 d.80735-09 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na ściana attyki ponad dachem spadzistym 0.30* (10.20 + 4.65)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.455	4.455
226	KNR 4-01 d.80108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 8.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.500	8.500
227	KNR 4-01 d.80108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 8.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.500	8.500
228	d.8analiza indywidualna	Opłata wysypiskowa 8.50 * 1.80	t t	15.30	15.30
<b>9Przybudówka - remont dachu.</b>					
229	KNR 4-01 d.90519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 7.50 * 2.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	18.000
230	KNR 4-01 d.90519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.50 * 2.40	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
231	KNR 4-01 d.90533-04	Naprawa obróbek blacharskich ,wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń,wstawienie latek o pow.do 0.01 m2 0.30* (7.50 + 2.40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.970	
				RAZEM	2.970
232	KNR 4-01 d.90535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 7.50 + 1.00	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
233	KNR 4-01 d.90526-05 analogia	Demontaż haków rynnowych. 7.50/0.70	szt szt	10.714	
				RAZEM	10.714
234	KNR 2-02 d.90508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 7.50 + 1.00	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
235	KNR 4-01 d.90524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236	KNR 0-15II d.90527-01 analiza indywidualna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa 7.50 * 2.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
237	KNR 0-15II d.90527-02 analiza indywidualna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa 7.50 * 2.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
238	KNR-W 4-01 d.90519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia 0.50* ( 7.50 + 2.40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.950	
				RAZEM	4.950
239	KNR 4-01 d.90535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzmysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 0.30 * 7.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.250	
				RAZEM	2.250
240	KNR 2-02 d.90506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej 0.10* (7.50 + 2.40) < mur listwa dociskowa> 0.25 * 7.50 < pas>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.990 1.875	
				RAZEM	2.865
241	KNR 4-03 d.91009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym 90	otw. otw.	90.000	
				RAZEM	90.000
242	KNR 4-03 d.91016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie 90	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
243	KNR 4-01 d.90108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
244	KNR 4-01 d.90108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 0.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
245	d.9analiza indywidualna	Opłata wysypiskowa 0.90 * 1.80	t t	1.62	
				RAZEM	1.62

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Ściana południowo-zachodnia</b>								
1	KNR-W 2-02 d.10923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = [1.02*1.45 *3 ] + [ 1.02*1.45* 3 ] <pole 2a styrop 15 cm> 8.874 [1.02* 1.45*3 + 0.72*2.10* 3 ] + [1.02*1.45*3 + 0.72*2.10 *3 ] + [ 1.02*1.45*3 + 0.72*2.10*3 + 0.40*0.70] <pole 3a styrop 12 cm> 27.199 [1.02*1.45 *4*2 ] + [ 1.02*1.45*4*2 + 0.60*0.60 * 2] <pole 4a styrop 15 cm> 24.384 [1.02* 1.45*4 + 0.72*2.10* 4*2 ] + [ 1.02*1.45* 4 + 0.72*2.10*4 ] <pole 4a styrop 12 cm> 29.976 [ (2.40* 1.70*6 + 1.70*2.00* 4 ) +(1.00*2.70 + 1.15*2.75 + 0.96*2.75 + 1.80*2.05 ) ] < okna. drzwi parter styropian 4 cm> 50.273 RAZEM 140.706m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.9704				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	53.9326				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0131				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0704				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR AT-08 d.10109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmy- warką ciśnieniową. obmiar = (6.00+3.98+1.55+3.98+3.69+9.51+2.60+0.80+ 4.00 + 0.60*7 ) * 3.45 + (<wejście> 0.60*3.00 *2 + 1.50*0.60) <parter> 143.570 (6.00+3.98+1.55+3.98+3.69+9.51+2.60+0.80+ 4.00 + 0.60*5 ) * 9.70 <mieszkalne> 379.367 (2.10*9.55+0.50* 1.20* 2.10*2 +17.80 <attyka I> ) + ( 2.90*9.51+0.50*3.25 *1.20*2+0.30*2+ 8.30) < attyka II> + (1.60*4.00 + 0.50*1.60*1.20*2 + 1.80) <attyka III redakcja> 90.874 -#p1 <okna. drzwi> -140.706 RAZEM 473.105m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.6229				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.6254				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28.6229				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 0-17 2610- d.102	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styro- pianowymi ( gr 12 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,031W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy ele- wacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszan- ki - faktura nakrapiana 2 mm. obmiar = 3.13*8.40*2+ 5.15* 11.62 + 5.55*11.62 + (2.70* 10.90 +0.60) 206.948 - { [1.22* 1.65*3 + 0.92*2.20* 3 ] + [1.22*1.65*3 + 0.92*2.20 *3 ] + [ 1.22*1.65*3 + 0.92*2.20*3 + 0.60*0.90] } <minus pole 3a styrop 12 cm> - 36.873 - { [1.22* 1.65*4 + 0.92*2.20* 4*2 ] + [ 1.22*1.65* 4*2 + 0.92*2.20*4 ] } <minus pole 4a styrop 12 cm> -48.444 RAZEM 121.631m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	391.9437				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.1631				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	24.3262				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	1340.9818				
5*		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031-033 gr 12 cm wsp=0,031 0.12275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.9302				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 6szt/m <sup>2</sup>	szt	729.7860				
7*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	138.0512				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	36.4893				
9*		Tynk silikatowy 2mm barwiony w masie faktura nakrapiana 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	328.4037				
10*		materiały pomocnicze  1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t  0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8879				
12*		środek transportowy  0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2111				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4KNR 0-17 2610-d.102		Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 12 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,031W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie (otok otworów okiennych i drzwiowych) obmiar = { [1.22* 1.65*3 + 0.92*2.20* 3 ] + [1.22*1.65*3 + 0.92*2.20 *3 ] + [ 1.22*1.65*3 + 0.92*2.20*3 + 0.60*0.90] } < pole 3a styrop 12 cm> 36.873 {[1.22* 1.65*4 + 0.92*2.20* 4*2 ] + [ 1.22*1.65* 4* 2 + 0.92*2.20*4 ] } <pole 4a styrop 12 cm> 48.444 -[ [1.02* 1.45*3 + 0.72*2.10* 3 ] + [1.02*1.45*3 + 0.72*2.10 *3 ] + [ 1.02*1.45*3 + 0.72*2.10*3 + 0.40*0.70] ] <minus stolarka pole 3a styrop 12 cm> -27.199 -[[1.02* 1.45*4 + 0.72*2.10* 4*2 ] + [ 1.02*1.45* 4 + 0.72*2.10*4 ] ] <minus stolarka pole 4a styrop 12 cm> -29.976 RAZEM 28.142m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90.6848				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.8142				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.6284				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	310.2656				
5*		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031-033 gr 12 cm wsp=0,031	m <sup>3</sup>	3.4544				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		0.12275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	168.8520				
7*		6szt/m <sup>2</sup> Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	31.9412				
8*		1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	8.4426				
9*		0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Tynk silikatowy 2mm barwiony w masie faktura nakrapiana	kg	75.9834				
10*		2.70kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.2054				
12*		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.7429				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5KNR 0-17 2610- d.102		Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,035W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura nakrapiana 2mm. obmiar = #p2 473.105 -[ (6.00+3.98+1.55+3.98+3.69+9.51+2.60+0.80+4.00 + 0.60*7 ) * 3.45 ] <minus parter> -139.070 -[3.13*8.40*2+ 5.15* 11.62 + 5.55*11.62 + (2.70*10.90 +0.60) ] <minus styropian 12 cm> -206.948 -[ [1.22*1.65 *3 ] + [ 1.22*1.65* 3 ] ] <minus pole 2a styrop 15 cm> -12.078 -[ [1.22*1.65 *4*2 ] + [ 1.22*1.65*4*2 + 0.80*0.80*2] ] <minus pole 4a styrop 15 cm> -33.488 RAZEM 81.521m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	262.6933				
		3.2224r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99)	dm <sup>3</sup>	8.1521				
		0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		preparat wzmacniający podłoża (CT17)	dm <sup>3</sup>	16.3042				
		0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	898.7690				
		11.025kg/m <sup>2</sup>						
5*		Płyty styrop.EPS 70-040 gr 15 cm. wsp=0,035	m <sup>3</sup>	12.4523				
		0.15275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	489.1260				
		6szt/m <sup>2</sup>						
7*		Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	92.5263				
		1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
8*		farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	24.4563				
		0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
9*		Tynk silikatowy 2mm barwiony w masie faktura nakrapiana	kg	220.1067				
		2.70kg/m <sup>2</sup>						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.5951				
12*		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	2.1522				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.102	KNR 0-17 2610-	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,035W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie ( otok wokół okien) obmiar = [ [1.22*1.65 *3 ] + [ 1.22*1.65* 3 ] ] < pole 2a styrop 15 cm> 12.078 [ [1.22*1.65 *4*2 ] + [ 1.22*1.65*4*2 + 0.80*0.80 * 2] ] < pole 4a styrop 15 cm> 33.488 -[ [1.02*1.45 *3 ] + [ 1.02*1.45* 3 ] ] <minus stolarka pole 2a styrop 15 cm> -8.874 -[ [1.02*1.45 *4*2 ] + [ 1.02*1.45*4*2 + 0.60*0.60 *2] ] <minus stolarka pole 4a styrop 15 cm> -24.384 RAZEM 12.308m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.6613				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2308				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.4616				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych ( CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	135.6957				
5*		Płyty styrop. EPS 70-040 gr 15 cm wsp=0,035 0.15275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8800				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 6szt/m <sup>2</sup>	szt	73.8480				
7*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.9696				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.6924				
9*		Tynk silikatowy barwiony w masie faktura gładka 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	33.2316				
10*		materiały pomocnicze  1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0898				
12*		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.3249				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.102	KNR 0-17 2610-	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr 4 cm ( W=0,035) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie. obmiar = 2.53*5.72 + 3.11*1.30 + 2.53*1.90*3 + 2.96*1.10+ 2.53*1.80*4 <parter gładki> 54.408 - [ (2.40* 1.70*6 + 1.70*2.00* 4 ) +(1.20*2.60 + 1.20*2.90 + 0.90*2.80 + 1.80*2.05 ) ] <minus okna. drzwi parter styropian 4 cm> -50.890 RAZEM 3.518m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.3364				
		-- M --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3518				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7036				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	38.7860				
5*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr 4 cm wsp=0,036 0.04275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1504				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 6szt/m <sup>2</sup>	szt	21.1080				
7*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.9929				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0554				
9*		tynk silikatowy gładki 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	9.4986				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0257				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0929				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8d.102	KNR 0-17 2610-	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 4 cm wsp W=0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura nakrapiana 2 mm barwiona w masie. obmiar = (6.00+3.98+1.55+3.98+3.69+9.51+2.60+0.80+4.00 + 0.60*7 ) * 2.83 + (<wejście> 0.60*3.00 *2 + 1.50*0.60) <parter> 118.577 -[ 2.53*5.72 +3.11*1.30 +2.53*1.90*3 +2.96*1.10+ 2.53*1.80*4] <minus parter faktura gładka> - 54.408 RAZEM 64.169m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	206.7782				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.4169				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.8338				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	707.4632				
5*		plyty styropianowe gr 4 cm wsp=0,036 0.04275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7432				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 6szt/m <sup>2</sup>	szt	385.0140				
7*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	72.8318				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19.2507				
9*		Tynk silikatowy 2mm barwiony w masie faktura nakrapiana 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	173.2563				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0.4684				
12*		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	1.6941				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9KNR 0-17 2610- d.108		Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ( gr 3 cm wsp przewodzenia W- 0,035 W/m*K ) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie. obmiar = [ [1.02+2*1.45) *3 ] + [ (1.02+2*1.45)* 3 ] * 0.31 < pole 2a styrop 15 cm> 15.406 [ (1.02+2*1.45) *4*2 + [ (1.02+2*1.45)*4*2 + 0.60*0.60] * 2] *0.31 <pole 4a styrop 15 cm> 29.388 [ (1.02+2* 1.45)*3 + (0.72+2*2.10)* 3 + (1.02+2* 1.45)*3 + (0.72+2*2.10)* 3 + ( 1.02+2*1.45)*3 + ( 0.72+2*2.10)*3 + (0.40+2*0.70)]*0.28 <pole 3a styrop 12 cm> 22.781 [(1.02+2* 1.45) *4 + (0.72+2*2.10)* 4*2 + (1.02+ 2*1.45)* 4 + (0.72+2*2.10)*4 ] *0.28 <pole 4a styrop 12 cm> 25.312 (2*2.40+ 1.70)*6 * 0.20+ (1.70+2*2.00)* 4*0.20 + (1.00+2*2.70)* 0.34 +(1.15+2*2.75)* 0.10 + (0.96+ 2*2.75) *0.12 < okna. drzwi parter > 15.976 RAZEM 108.863m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.3597r-g/m <sup>2</sup>	r-g	583.4730				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłożu mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10.8863				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21.7726				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych ( CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	1200.2146				
5*		płyty styropianowe gr. 3 cm wsp=0,035 0.03275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.5653				
6*		Siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	178.8619				
7*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	32.6589				
8*		tynk silikatowy gładki 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	293.9301				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0.7947				
11*		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	2.8740				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10KNR 0-23 0933- d.102		Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowego tynku mozaikowego na bazie kruszywa kwarcowego o uziarnieniu 0 - 2mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół. obmiar = (6.00+3.98+1.55+3.98+3.69+9.51+2.60+ (0.35 + 0.40) + 0.60*7 + (0.29*2- 1.00) +( 0.60*2 + 0.05*2 - 1.15) + (0.07*2-0.96) ) * 0.60 <cokół parter> = 21.102m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.4986r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5215				
2*		-- M -- akrylowy tynk mozaikowy 0 - 2mm 3kg/m <sup>2</sup>	kg	63.3060				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1351				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1899				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	d.1 wycena indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 121.631+28.142+81.521+12.308+3.518+64.169+108.863+21.102 = 441.254m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0000				
2*		-- M -- farba zabezpieczająca przed glonami 0dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 0-17 2609-d.101	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 4 cm do ścian obmiar = (6.00+3.98+1.55+3.98+3.69+9.51+2.60+(0.35 + 0.40) + 0.60*7 + (0.29*2- 1.00) +( 0.60*2 + 0.05*2 - 1.15) + (0.07*2-0.96) ) * 0.60 <cokół parter> = 21.102m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.0446				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 4 cm wsp=0,036 0.0425m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8968				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych ( CT85) 6kg/m <sup>2</sup>	kg	126.6120				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2849				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2110				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 0-17 2609-d.106	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach - zabezpieczenie cokołu krotność 2 Krotność = 2 obmiar = (6.00+3.98+1.55+3.98+3.69+9.51+2.60+(0.35 + 0.40) + 0.60*7 + (0.29*2- 1.00) +( 0.60*2 + 0.05*2 - 1.15) + (0.07*2-0.96) ) * 0.60 <cokół parter> = 21.102m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112*2=1.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.7951				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 4*2=8kg/m <sup>2</sup>	kg	168.8160				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135*2=2.27m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47.9015				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007*2=0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2954				
6*		środek transportowy 0.0052*2=0.0104m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2195				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 4-01 1204-d.104	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton spody płyt balkonowych i ściany wewnętrzne - z zastosowaniem farb zabezpieczających przed glonami. obmiar = 1.30*(1.80*3 + 5.80*3+2.20*2+2.20*3+3.50*4+3.00*3) <spody płyt balkonowych> 73.840 0.70* 18*2 + 1.40* 11+ 2.50* 7+ 3.10*3 <ściany balkonowe wewnętrzne> 67.400 RAZEM 141.24m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.4572				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -kolor 0.347dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	49.0103				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 4-01 1204-d.104	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton bonie zwieńczenia ścian balkonowych z zastosowaniem farb zabezpieczających przed glonami. obmiar = ( 1.80* 18*2 + 2.50*11 + 4.80* 7 + 7.50* 3 ) * (0.10*2+0.15+0.04*2) = 63.812m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.1461				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -kolor 0.347dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22.1428				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 0-17 2609-d.106	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie siatki na ścianach balkonowych zewnętrznych. obmiar = 0.70* 18*2 + 1.40* 11+ 2.50* 7+ 3.10*3 <ściany balkonowe> = 67.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.1949				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	269.6000				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	76.4990				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4718				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3505				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 0-17 0928-d.101	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku strukturalnego silikatowego grubości 2 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (zewnątrzne ściany balkonowe) obmiar = 67.4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5096r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.3470				
2*		-- M -- Tynk silikatowy 2mm barwiony w masie faktura nakrapiana 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	181.9800				
3*		podkład tynkarski 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	16.8500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4314				
6*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6066				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 0-17 2608-d.103 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 67.4+63.812+141.24 = 272.452m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.0363				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	54.4904				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 0-17 2609-d.108	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = (3.13+8.40)*2 * 2 + (5.15+ 11.62)*2 + (5.55+ 11.62)*2 + (2.70+10.90)*2 <uskok grubosci styropianu na ścianach> 141.200 11.50*2+ 0.40*2*2 +12.80*2 +11.00*2 <krawędzie pionowe> 72.200 (6.00+3.98+1.55+3.98+3.69+9.51+2.60+0.80+ 4.00 + 0.60*7 ) + 3.00*2+1.52 <poziom dół> 47.830 [[ (1.02+2*1.45) *3 ] + [ (1.02+2*1.45)* 3 ] <pole 2a styrop 15 cm> 23.520 [ (1.02+2* 1.45)*3 + (0.72+2*2.10)* 3 + (1.02+2* 1.45)*3 + (0.72+2*2.10) *3 + ( 1.02+2*1.45)*3 + ( 0.72+2*2.10)*3 + (0.40+2*0.70)] <pole 3a styrop 12 cm> 81.360 [1.02* 1.45*4 + 0.72*2.10* 4*2 ] + [ (1.02+2*1.45) * 4 + (0.72+2*2.10)*4 ] <pole 4a styrop 12 cm> 53.372 (2*2.40+ 1.70)*6 + (1.70+2*2.00)* 4 +(1.00+2* 2.70) +(1.15+2*2.75) + (0.96+2*2.75) < okna. drzwi parter > 81.310 RAZEM 500.792m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	110.1742				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	450.7128				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	588.9314				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.2504				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.108	KNR 0-17 2609- analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- analogia osadzenie listew do bonii z wycięciem rowków w styropianie (parter) obmiar = 7*( 0.30+0.30+0.35+1.00+1.10+0.35+1.05*4+0.80+0.60+0.35+0.40) = 68.250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22*2=0.44r-g/m	r-g	30.0300				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	61.4250				
3*		listwa do bonii 1.05m/m	m	71.6625				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0341				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.108	KNR 4-01 0535-	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = parapety blaszane [ (1.02) *3 ] + [ (1.02)* 3 ] * 0.32 <pole 2a styrop 15 cm> 4.039 [ 1.02 *4*2 + 1.02*4*2 + 0.60 * 2 ] *0.32 <pole 4a styrop 15 cm> 5.606 [ (1.02)*3 + (0.72)* 3 + (1.02)*3 + (0.72) *3 + ( 1.02)*3 + (0.72)*3 + (0.40)]*0.32 <okna. drzwi b pole 3a styrop 12 cm> 5.139 [(1.02*4 + 0.72)* 4*2 + (1.02)* 4 + (0.72)*4 + 0.60*2 ] *0.32 <pole 4a styrop 12 cm> 14.899 (1.70)*6 * 0.32+ (1.70)* 4*0.32 < okna parter > 5.440 13.00*0.60 + 12.80* 0.60 + 5.60*0.60 <attyki> 18.840 RAZEM 53.963m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.1889				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.102	KNR 2-02 0506- analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej gr 0,7 mm + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ za- kończenie profile plastikowe. obmiar = [ (1.02) *3 ] + [ (1.02)* 3 ] * 0.47 <pole 2a styrop 15 cm> 4.498 [ 1.02 *4*2 + 1.02*4*2 + 0.60 * 2 ] *0.47 <pole 4a styrop 15 cm> 8.234 [ (1.02)*3 + (0.72)* 3 + (1.02)*3 + (0.72) *3 + ( 1.02)*3 + (0.72)*3 + (0.40)]*0.44 <okna. drzwi b pole 3a styrop 12 cm> 7.066 [(1.02*4 + 0.72)* 4*2 + (1.02)* 4 + (0.72)*4 + 0.60*2 ] *0.44 <pole 4a styrop 12 cm> 20.486 (1.70)*6 * 0.32+ (1.70)* 4*0.36 < okna parter > 5.712 RAZEM 45.996m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	89.4024				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.9437r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Blacha st. płask. 0,5-0,7mm, powłoka polieste 5.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	231.3599				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0460				
4*		plastikowe końcówki 2.418szt/m <sup>2</sup>	szt	111.2183				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3174				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.102	KNR 2-02 0506- analogia	Obróbki przy szer. w roz. ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 13.00*0.80 + 12.80* 0.80 + 5.60*0.80 < attyki> = 25.120m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.8257				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	139.4160				
3*		spoiwo cynowo ołowiane LC 60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7285				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0251				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1733				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.106	KNR 4-01 0535-	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 13.50*3 = 40.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11*0.85=0.0935r-g/m	r-g	3.7868				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.105	KNR 4-01 0535- analogia	Rozebranie rur spustowych PCV nadających się do użytku obmiar = (5.50+ 3*2.00+ 11.80+5*0.30+3*1.00) + (9.00+0.40*3) = 38.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	7.9800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.104	KNR 2-02 0510-	Rury spustowe okrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 13.50 * 3 = 40.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308*0.85=0.79118r-g/m	r-g	32.0428				
2*		-- M -- Blacha stal. ocynk. płask. gr. 0,5-0,55mm 2.59kg/m	kg	104.8950				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.024kg/m	kg	0.9720				
4*		Uchwyt do rur spust. PVC ocynk. fi 150-180mm 0.33szt/m	szt	13.3650				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.1418				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.102	KNR 4-01 0527- analogia	Ponowny montaż rur spustowych PCV z wymianą uchwytów. obmiar = (5.50+ 3*2.00+ 11.80+5*0.30+3*1.00) + (9.00+0.40*3) = 38.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m	r-g	25.0800				
2*		-- M -- uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	12.5400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.106	KNR 4-03 1139-	Demontaż przewodów uziemiających i odgromo- wych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mo- cowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pio- nowym obmiar = 16.50*3 = 49.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	4.6778				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.101	KNR 5-08 0601-	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z cegły obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.858*0.955=0.81939r-g/szt.	r-g	7.3745				
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt/szt.	szt	9.0900				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	9.0900				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.106	KNR 5-08 0607-	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm obmiar = 16.50*3 = 49.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3395*0.955=0.324223r-g/m	r-g	16.0490				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04kg/m	kg	51.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.103	KNR 4-03 1205-	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 4-01 0628-d.103 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi malowanie desek okapu. obmiar = $(6.00+ 3.70+3.60)*0.50 = 6.650m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7290				
2*		-- M -- Środek impreg-grzyb.Drewnochron-kolorowy 0.49dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.2585				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 7-12 0103-d.102	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = $1.60* 8 + 2.00* 7 + 3.70* 3 + 0.80* 18*2 + 1.10* 3$ <balkony> 70.000 $0.85*0.90 * 10$ <kraty ulczne naświetli do piwnicy> 7.650 RAZEM 77.65m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3086r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.9628				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 7-12 0105-d.102	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych obmiar = 77.65m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0483r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7505				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.124dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.6286				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR 7-12 0105-d.101	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych obmiar = $0.60*0.80 + 1.10*0.76+(1.10*2+0.76)*$ 0.32 <szafki> = 2.263m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0950				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.121dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2738				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 4-01 1212-d.102	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = $0.60*0.80 + 1.10*0.76+(1.10*2+0.76)*$ 0.32 <szafki> = 2.263m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3352				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1833				
3*		Farba alikidowa kolor 0.081+ 0.083=0.164dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3711				
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1878				
5*		benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0815				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		0.036dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> papier ścierny w arkuszach	ark	1.2673				
7*		0.56ark/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR 4-01 1212-d.105	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 77.65m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.9910				
2*		-- M -- Farba alikidowa kolor 0.077+0.077=0.154dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.9581				
3*		Benzyny do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.6401				
4*		Papier ścierny elektrokorundowy w ark.	ark	43.4840				
5*		0.56ark/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 4-01 1212-d.128	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	0.4400				
2*		-- M -- farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania 0.013dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0260				
3*		farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0280				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0120				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	0.4000				
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie napisów wysokości min.0,20 m nad wejściem do klatek schodowych z zakresem numerów mieszkań. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	1.0000				
2*		-- M -- nr mieszkań 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		farba 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR 2-02 1610-d.103	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m obmiar = (2.70+4.14)*12.00 + (2.70*2+6.00)*17.00 + (3.00 + 1.60)*12.00 + (4.50+3.50)*17.00 + 2.70*12.00 + 5.00*15.00 = 574.480m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3973r-g/m <sup>2</sup>	r-g	228.2409				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.006m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.4469				
3*		plyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.1149				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0517				
5*		0.00009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0747				
6*		0.00013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0804				
7*		0.00014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> haki do muru	kg	6.8938				
8*		0.012kg/m <sup>2</sup> drut stalowy okrągły 3 mm	kg	5.1703				
9*		0.009kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
10*		1.5% -- S -- Ruszt.do 20 m fasad.ram.Al z/o	m-g	64.5716				
		0.1124m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Ściana południowo-zachodnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 1%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Ściana wschodnia (bez szczytu)</b>								
41	KNR-W 2-02 d.20923-01	Osiłony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = [1.02*1.45 *3 ] <pole 2a styrop 15 cm> 4.437 [1.02*1.45 *3 ] *2 <pole 2 styrop 15 cm> 8.874 [1.02*1.45 *4 ] *2 + 0.60*0.60 <pole 1 styrop 15 cm> 12.192 [1.02* 1.45*3 + 0.72*2.10* 3 ] <pole 3 styrop 12 cm> 8.973 [1.02* 1.45*4 + 0.72*2.10* 4 ] <pole 2 styrop 12 cm> 11.964 [ 1.70*2.00* 8 ] < okna parter styropian 4 cm> 27.200 RAZEM 73.64m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.6853				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.2262				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5302				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0368				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR AT-08 d.20109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmy- warką ciśnieniową. obmiar = ( (0.60+2.50+0.60) * 9.71 +0.40* 1.70) + (9.30* 9.71+ 0.40*2.29 + 0.5*2.29*1.50) + (0.60+8.24)* 12.00 <część mieszkalna> 235.624 (0.60+2.50)*2.85 + (0.60+17.55+0.60) *3.40 <par- ter> 72.585 (0.60+0.21)*0.50 + 2.15*1.20 + 0.80*(17.55 + 0.60) <cokół> 17.505 10.60 <attyka> 10.600 -#p41 <okna. drzwi> -73.640 RAZEM 262.674m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.8918				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.5650				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.8918				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR 0-17 2610- d.202	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styro- pianowymi ( gr 12 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,031W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy ele- wacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszan- ki - faktura nakrapiana 2 mm. obmiar = 4.54*8.40 + 3.48*11.52 78.226 -{ [1.22* 1.65*8 + 0.92*2.20* 4 ] } <minus pole 3a gładkie styrop 12 cm> -24.200 -{ [1.22* 1.65*3 + 0.92*2.20* 3 ] } <minus pole 4a gładkie styrop 12 cm> -12.111 RAZEM 41.915m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>  -- M --	r-g	135.0669				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.1915				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.3830				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	462.1129				
5*		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031-033 gr 12 cm wsp=0,031 0.12275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.1451				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 6szt/m <sup>2</sup>	szt	251.4900				
7*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47.5735				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.5745				
9*		Tynk silikatowy 2mm barwiony w masie faktura nakrapiana 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	113.1705				
10*		materiały pomocnicze  1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.3060				
12*		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	1.1066				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44d.202	KNR 0-17 2610-	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 12 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,031W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie (otok otworów okiennych i drzwiowych) obmiar = { [1.22* 1.65*8 + 0.92*2.20* 4 ] } < pole 3a styrop 12 cm> 24.200 {[1.22* 1.65*3 + 0.92*2.20* 3 ] } < pole 4a styrop 12 cm> 12.111 - [1.02* 1.45*7 + 0.72*2.10* 7 ] <minus stolarka pole 4a + 3a styrop 12 cm> -20.937 RAZEM 15.374m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.5412				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.5374				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.0748				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	169.4984				
5*		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031-033 gr 12 cm wsp=0,031 0.12275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8872				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 6szt/m <sup>2</sup>	szt	92.2440				
7*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.4495				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.6122				
9*		Tynk silikatowy 2mm barwiony w masie faktura nakrapiana 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	41.5098				
10*		materiały pomocnicze  1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 *		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.1122				
12 *		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.4059				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR 0-17 2610-d.202	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,035W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura nakrapiana 2mm. obmiar = #p42 +#p41 336.314 - (0.60+2.50)*2.85 + (0.60+17.55+0.60)*3.40 <minus parter> 54.915 - [(0.60+0.21)*0.50 + 2.15*1.20 + 0.80*(17.55 + 0.60)] <minus cokół> -17.505 -[ 4.54*8.40 + 3.48*11.52 ] <minus styropian 12 cm balkony > -78.226 - 1.22*7.53 <minus pole 2a tynk gładki> -9.187 -[ 1.22*1.65 *3*2 ] <minus stolarka pole 4a styrop 15 cm> -12.078 -[ 1.22*1.65 *4*2 +0.60*0.60] <minus stolarka pole 3a styrop 15 cm> -16.464 1.00*0.90 *2 <pole 3> 1.800 RAZEM 259.569m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	836.4351				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	25.9569				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	51.9138				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	2861.7482				
5*		Płyty styrop.EPS 70-040 gr 15 cm. wsp=0,035 0.15275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	39.6492				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 6szt/m <sup>2</sup>	szt	1557.4140				
7*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	294.6108				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	77.8707				
9*		Tynk silikatowy 2mm barwiony w masie faktura nakrapiana 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	700.8363				
10 *		materiały pomocnicze  1.5%	%	1.5000				
11 *		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1.8949				
12 *		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	6.8526				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR 0-17 2610-d.202	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,035W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie ( otok wokół okien) obmiar =	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.22*7.53 < pole 2a tynk gładki> 9.187 - 1.00*0.90 *2 <pole 3> -1.800 [ 1.22*1.65 *3*2 ] < pole 4a styrop 15 cm> 12.078 [ 1.22*1.65 *4*2 +0.60*0.60] < pole 3a styrop 15 cm> 16.464 - [1.02*1.45 *3 ] <minus stolarka pole 2a styrop 15 cm> -4.437 - [1.02*1.45 *3 ] *2 <minus stolarka pole 2 sty- rop 15 cm> -8.874 - [1.02*1.45 *4 ] *2 + 0.60*0.60 <minus stolarka pole 1 styrop 15 cm> -11.472 RAZEM 11.146m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.9169				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineral- nych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.1146				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.2292				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych ( CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	122.8847				
5*		Płyty styrop..EPS 70-040 gr 15 cm wsp=0,035 0.15275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7026				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 6szt/m <sup>2</sup>	szt	66.8760				
7*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.6507				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.3438				
9*		Tynk silikatowy barwiony w masie faktura gładka 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	30.0942				
10*		materiały pomocnicze  1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0814				
12*		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.2943				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47d.202	KNR 0-17 2610-	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 4 cm wsp W=0,035 W/m*K) metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura nakrapiana 2 mm barwiona w masie. obmiar = (0.60+2.50)*2.85 + (0.60+17.55+0.60) *3.40 <parter> 72.585 - [ 1.70*2.00* 8 ] < minus okna parter styropian 4 cm> -27.200 RAZEM 45.385m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	146.2486				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineral- nych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.5385				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.0770				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych ( CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	500.3696				
5*		plyty styropianowe gr 4 cm wsp=0,036	m <sup>3</sup>	1.9402				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		0.04275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	272.3100				
7*		6szt/m <sup>2</sup> Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	51.5120				
8*		1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	13.6155				
9*		0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Tynk silikatowy 2mm barwiony w masie faktura na- krapiana	kg	122.5395				
10*		2.70kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.3313				
12*		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	1.1982				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48 d.208	KNR 0-17 2610-	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ociep- lenie ścian budynków płytami styropianowymi ( gr 3 cm wsp przewodzenia W- 0,035 W/m*K ) meto- dą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie. obmiar = [(1.02+2*1.45) *3 ] *0.31 <pole 2a styrop 15 cm> 3.646 [[1.02+2*1.45) *3 ] *2*0.31 <pole 2 styrop 15 cm> 7.291 [(1.02+2*1.45) *4 ] *2* 0.31 + [0.60+2*0.60]*0.31 <pole 1 styrop 15 cm> 10.280 [(1.02+2* 1.45)*3 + (0.72+2*2.10)* 3 ]* 0.28 <po- le 3 styrop 12 cm> 7.426 [(1.02+2* 1.45)*4 + (0.72+2*2.10)* 4 ] *0.28 <po- le 2 styrop 12 cm> 9.901 [ (1.70+2*2.00)* 8 ] * 0.20 < okna parter styro- pian 4 cm> 9.120 RAZEM 47.664m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	255.4647				
		5.3597r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłożu mineral- nych (CT99)	dm <sup>3</sup>	4.7664				
		0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		preparat wzmacniający podłoża (CT17)	dm <sup>3</sup>	9.5328				
		0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych ( CT85)	kg	525.4956				
		11.025kg/m <sup>2</sup>						
5*		plyty styropianowe gr. 3 cm wsp=0,035	m <sup>3</sup>	1.5610				
		0.03275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	78.3120				
		1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
7*		farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	14.2992				
		0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
8*		tynk silikatowy gładki	kg	128.6928				
		2.70kg/m <sup>2</sup>						
9*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.3479				
		0.0073m-g/m <sup>2</sup>						
11*		środek transportowy	m-g	1.2583				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR 0-23 0933-d.202	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowego tynku mozaikowego na bazie kruszywa kwarcowego o uziarnieniu 0 - 2mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół. obmiar = $(0.60+0.21)*0.50 + 2.15*1.20 + 0.80*(17.55 + 0.60) <\text{cokół}> + 0.78*1.20 <\text{bok podest}>$ = 18.441m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.1947				
2*		-- M -- akrylowy tynk mozaikowy 0 - 2mm 3kg/m <sup>2</sup>	kg	55.3230				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1180				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1660				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	wycena indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = $41.915+15.374+259.569+11.146+45.385+47.664+18.441+29.1 = 468.594\text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0000				
2*		-- M -- farba zabezpieczająca przed glonami 0dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR 0-17 2609-d.201	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 4 cm do ścian obmiar = $(0.60+0.21)*0.50 + 2.15*1.20 + 0.80*(17.55 + 0.60) <\text{cokół}> + 0.78*1.20 <\text{bok podest}>$ = 18.441m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.5081				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 4 cm wsp=0,036 0.0425m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7837				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m <sup>2</sup>	kg	110.6460				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2490				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1844				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNR 0-17 2609-d.206	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach - zabezpieczenie cokołu krotność 2 Krotność = 2 obmiar = 18.441m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.6112 \times 2 = 1.2224$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.5423				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych $4 \times 2 = 8$ kg/m <sup>2</sup>	kg	147.5280				
3*		Siatka z włókna szklanego $1.135 \times 2 = 2.27$ m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.8611				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t $0.007 \times 2 = 0.014$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2582				
6*		środek transportowy $0.0052 \times 2 = 0.0104$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1918				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53d.204	KNR 4-01 1204-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton spody płyt balkonowych i ściany wewnętrzne - farba zabezpieczająca przed glonami obmiar = $1.30 \times (5.00 \times 3 + 3.50 \times 4)$ <spody płyt balkonowych> 37.700 $0.70 \times 7 \times 2 + 3.10 \times 3 + 2.40 \times 2$ <ściany balkonowe wewnętrzne > 23.900 RAZEM 61.6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7944				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -kolor 0.347 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21.3752				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54d.204	KNR 4-01 1204-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton bonie zwieńczenia ścian balkonowych farba zabezpieczająca przed glonami obmiar = $(1.80 \times 7 \times 2 + 4.80 \times 4 + 7.50 \times 3) \times (0.10 \times 2 + 0.15 + 0.04 \times 2) = 28.767$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5740				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -kolor 0.347 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.9821				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55d.206	KNR 0-17 2609-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie siatki na ścianach balkonowych zewnętrznych. obmiar = $0.70 \times 7 \times 2 + 3.10 \times 3 + 2.50 \times 4$ <ściany balkonowe> = 29.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.7859				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	116.4000				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33.0285				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2037				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1513				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56d.201	KNR 0-17 0928-	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku strukturalnego silikatowego grubości 2 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (zewnątrzne ściany balkonowe) obmiar = 29.1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5096r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.8294				
2*		-- M -- Tynk silikatowy 2mm barwiony w masie faktura nakrapiana 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	78.5700				
3*		podkład tynkarski 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	7.2750				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1862				
6*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2619				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57d.203	KNR 0-17 2608- analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 29.1+28.767+61.6 = 119.467m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9087				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	23.8934				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58d.208	KNR 0-17 2609-	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = ( 0.60+2.50 +0.78+ 0.60+17.40) + (14.30 + 1.60+ 0.80 + 2.40*2 + 16.20) 59.580 (4.54+8.40)*2 + (3.48 + 11.52)*2 <uskok styropianu sciany> 55.880 (1.02+2* 1.45) * 24 + (0.72+ 2*2.10) * 7 + (0.60+ 2*0.60) + (1.70+2*2.00)* 8 <okna . drzwi> 175.920 RAZEM 291.38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	64.1036				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	262.2420				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	342.6629				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1457				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59d.208	KNR 0-17 2609- analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- analogia osadzenie listew do bonii z wycięciem rowków w styropianie (parter) obmiar = $0.60 * 2 * 7 + 0.25 * 7 + 0.20 * 7 + 0.25 * 9 + 0.25 * 4 * 3 + 1.05 * 9 + 0.50 * 9 + 1.20 * 9 + 1.05 * 9 + 0.40 * 9$ <bonie> = 54.600m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.22 * 2 = 0.44$ r-g/m	r-g	24.0240				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	49.1400				
3*		listwa do bonii 1.05m/m	m	57.3300				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0273				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60d.208	KNR 4-01 0535-	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $[(1.02) * 24 + (0.72) * 7 + (0.60) + (1.70) * 8] * 0.32$ <okna . drzwi> 13.990 $(12.00+0.70) * 0.60$ <attyka> 7.620 RAZEM 21.61m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4830				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61d.202	KNR 2-02 0506- analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej gr 0,7 mm + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ za- kończenie profile plastikowe. obmiar = $[(1.02) * 7 + (0.72) * 7] * 0.44$ <okna . drzwi styro- pian 12 cm> 5.359 $[(1.02) * 17 + (0.60) ] * 0.47$ <okna . styropian 15 cm> 8.432 $1.70 * 8 * 0.36$ <okna parter> 4.896 RAZEM 18.687m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.3219				
2*		-- M -- Blacha st.plask.0,5-0,7mm,powłoka polieste 5.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	93.9956				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0187				
4*		plastikowe końcówki 2.418szt/m <sup>2</sup>	szt	45.1852				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1289				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62d.202	KNR 2-02 0506- analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $(12.00+0.70) * 0.75$ <attyka> = 9.525m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.5137				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	52.8638				
3*		spoiwo cynowo ołowiowe LC 60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2762				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0095				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0657				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNR 4-01 0535-d.206	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11*0.85=0.0935r-g/m	r-g	1.3090				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64	KNR 4-01 0535-d.205 analogia	Rozebranie rur spustowych PCV nadających się do użytku obmiar = 10.50+14 +0.30* 6 = 26.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	5.5230				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65	KNR 2-02 0510-d.204	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308*0.85=0.79118r-g/m	r-g	11.0765				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 2.59kg/m	kg	36.2600				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.024kg/m	kg	0.3360				
4*		Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 150-180mm 0.33szt/m	szt	4.6200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0490				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66	KNR 4-01 0527-d.202 analogia	Ponowny montaż rur spustowych PCV z wymianą uchwytów. obmiar = 10.50+14 +0.30* 6 = 26.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m	r-g	17.3580				
2*		-- M -- uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	8.6790				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNR 4-03 1139-d.206	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 17m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	1.6065				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68	KNR 5-08 0601-d.201	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z cegły obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.858*0.955=0.81939r-g/szt.	r-g	2.4582				
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1.01szt/szt.	szt	3.0300				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	3.0300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69	KNR 5-08 0607-d.206	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm obmiar = 17m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3395*0.955=0.324223r-g/m	r-g	5.5118				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04kg/m	kg	17.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70	KNR 4-03 1205-d.203	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71	KNR 4-01 0628-d.203 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi malowanie desek okapu. obmiar = (11.60 + 0.6*2 ) * 0.50 = 6.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6640				
2*		-- M -- Środek impreg-grzyb.Drewnochron-kolorowy 0.49dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.1360				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72	KNR 7-12 0103-d.202	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 2.00* 4 + 3.70* 3 + 0.80* 7*2 <balkony> 30.300 0.90*0.40 * 4 <Kraty okienne> 1.440 RAZEM 31.74m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3086r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7950				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73 d.202	KNR 7-12 0105	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych obmiar = 31.74m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0483r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5330				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.124dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.9358				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74 d.205	KNR 4-01 1212	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 31.74m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.8356				
2*		-- M -- Farba alikidowa kolor 0.077+0.077=0.154dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.8880				
3*		Benzyny do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0792				
4*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	17.7744				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie napisów wysokości min.0,20 m nad wejściem do klatek schodowych z zakresem nu- merów mieszkań. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	1.0000				
2*		-- M -- nr mieszkań 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		farba 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76 d.203	KNR 2-02 1610	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m obmiar = (2.70+4.14)*12.00 + (2.70*2+6.00)* 17.00 + ( 3.00 + 1.60)*12.00 + (4.50+3.50)*17.00 + 2.70*12.00 + 5.00*15.00 = 574.480m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3973r-g/m <sup>2</sup>	r-g	228.2409				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.006m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.4469				
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1149				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0517				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0747				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0804				
7*		haki do muru	kg	6.8938				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		0.012kg/m <sup>2</sup> druz stalowy okragly 3 mm	kg	5.1703				
9*		0.009kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- Ruszt.do 20 m fasad.ram.AI z/o	m-g	64.5716				
		0.1124m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Ściana wschodnia (bez szczytu)

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 1%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Ściana szczytowa strona północno-wschodnia.</b>								
77	KNR-W 2-02 d.30923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = [1.02*1.45 *4 ] <pole 2a styrop 15 cm> 5.916 1.00* 2.05 <pole 3a styrop 15 cm> 2.050 RAZEM 7.966m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6968				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.0534				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0574				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
78	KNR AT-08 d.30109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmy- warką ciśnieniową. obmiar = 15.68 *7.45 + 0.40*0.40 116.976 - (1.00* 1.10 + 0.50*1.02*1.80) <schody betono- we> -2.018 -( 4.02*1.15) <część do pokrycia tynkiem moza- jkowym pole 6a> -4.623 -#p77 <okna. drzwi> -7.966 RAZEM 102.369m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1933				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9482				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.1933				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79	KNR AT-08 d.30109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmy- warką ciśnieniową. obmiar = (1.30+ 1.00 + 2.40+0.25)*1.00 + 0.50* 1.20+2.00 + 2.00*1.00 + 1.25*2.20 <ściana scho- dów zewnętrznych> = 12.300m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7442				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3542				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7442				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80	KNR 0-17 2610- d.302	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styro- pianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,035W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy ele- wacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszan- ki - faktura nakrapiana 2mm. obmiar = #p78 +#p77 110.335 -( 4.02*1.15) <minus część do pokrycia tynkiem mozajkowym pole 6a> -4.623 - (1.21*2.52* 4 + 1.21* 2.15) <tynk gładki pole 2a i 3a> -14.798	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.02*0.77 * 4 <pole 3> RAZEM 94.056m <sup>2</sup>	3.142					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	303.0861				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.4056				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18.8112				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	1036.9674				
5*		Płyty styrop.EPS 70-040 gr 15 cm. wsp=0,035 0.15275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.3671				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 6szt/m <sup>2</sup>	szt	564.3360				
7*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	106.7536				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	28.2168				
9*		Tynk silikatowy 2mm barwiony w masie faktura nakrapiana 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	253.9512				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6866				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4831				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81d.302	KNR 0-17 2610-	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,035W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie ( otok wokół okien) obmiar = (1.21*2.52* 4 + 1.21* 2.15) <tynk gładki pole 2a i 3a> #p77 <minus stolarka> RAZEM 6.832m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.798 -7.966				
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.0154				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6832				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.3664				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	75.3228				
5*		Płyty styrop..EPS 70-040 gr 15 cm wsp=0,035 0.15275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0436				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 6szt/m <sup>2</sup>	szt	40.9920				
7*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.7543				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.0496				
9*		Tynk silikatowy barwiony w masie faktura gładka 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	18.4464				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0499				
12*		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.1804				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82 d.308	KNR 0-17 2610-	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ( gr 3 cm wsp przewodzenia W- 0,035 W/m*K ) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie. obmiar = [1.02+2*1.45) *4 *0.31 <pole 2a styrop 15 cm> 4.861 (1.00+2* 2.05) * 0.38 <pole 3a styrop 15 cm> 1.938 RAZEM 6.799m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.3597r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.4406				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6799				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.3598				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych ( CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	74.9590				
5*		płyty styropianowe gr. 3 cm wsp=0,035 0.03275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2227				
6*		Siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.1708				
7*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.0397				
8*		tynek silikatowy gładki 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	18.3573				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0496				
11*		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.1795				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83 d.3	wycena indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 94.056+6.832+6.799 = 107.687m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0000				
2*		-- M -- farba zabezpieczająca przed glonami 0dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84	KNR 0-23 0933-d.302	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowego tynku mozaikowego na bazie kruszywa kwarcowego o uziarnieniu 0 - 2mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół + ściana. obmiar = 4.02*1.15 < ściana pole 6a> 4.623 (1.30+ 1.00 + 2.40+0.25)*1.00 + 0.50*1.20+2.00 + 2.00*1.00 + 1.25*2.20 <ściana schodów zewn + wewnątrz> 12.300 (7.45 - 2.00) * 0.50 <cokół> 2.725 RAZEM 19.648m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.4986r-g/m <sup>2</sup>		r-g	9.7965				
2*	-- M -- akrylowy tynk mozaikowy 0 - 2mm 3kg/m <sup>2</sup>		kg	58.9440				
3*	materiały pomocnicze 1.5%		%	1.5000				
4*	-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.1257				
5*	środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.1768				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
85	KNR 0-17 2609-d.301	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 12 cm wsp=0,031 w/m <sup>2</sup> do ścian obmiar = 4.02*1.15 < ściana pole 6a> = 4.623m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>		r-g	6.1440				
2*	-- M -- Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031-033 gr 12 cm wsp=0,031 0.12275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0.5675				
3*	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m <sup>2</sup>		kg	27.7380				
4*	materiały pomocnicze 1.5%		%	1.5000				
5*	-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.0624				
6*	środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.0462				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
86	KNR 0-17 2609-d.301	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 4 cm do ścian obmiar = (7.45 - 2.00) * 0.50 <cokół> = 2.725m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>		r-g	3.6215				
2*	-- M -- płyty styropianowe gr. 4 cm wsp=0,036 0.0425m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0.1158				
3*	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m <sup>2</sup>		kg	16.3500				
4*	materiały pomocnicze 1.5%		%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0368				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0273				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
87	KNR 0-17 2609-d.306	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach - zabezpieczenie cokołu krotność 2 Krotność = 2 obmiar = (7.45 - 2.00) * 0.50 <cokół> = 2.725m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112*2=1.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3310				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 4*2=8kg/m <sup>2</sup>	kg	21.8000				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135*2=2.27m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.1858				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007*2=0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0382				
6*		środek transportowy 0.0052*2=0.0104m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0283				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
88	KNR 0-17 2609-d.306	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie siatki na ścianach obmiar = 4.02*1.15 <ściana pole 6a> 4.623 (1.30+ 1.00 + 2.40+0.25)*1.00 + 0.50*1.20+2.00 + 2.00*1.00 + 1.25*2.20 <ściana schodów zewn + wewnątrz> 12.300 RAZEM 16.923m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3433				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	67.6920				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.2076				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1185				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0880				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
89	KNR 4-01 1204-d.304	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton z zastosowaniem farb zabezpieczających przed glonami obmiar = (1.30+1.00 + 2.40) * (0.32+0.02) <czapka muru schodów> = 1.598m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2541				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -kolor 0.347dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5545				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
90 d.303	KNR 0-17 2608- analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 94.056+6.832+6.799+19.648+1.598 = 128.933m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5354				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	25.7866				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
91 d.308	KNR 0-17 2609-	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = 16.10*2+0.40*2 + 7.45 - 2.00 + (1.00*2+ 2.20) 42.650 [1.02+2*1.45) *4 + (1.00+2*2.05) 20.780 RAZEM 63.43m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	13.9546				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	57.0870				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	74.5937				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0317				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
92 d.308	KNR 0-17 2609- analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- analogia osadzenie listew do bonii z wycięciem rowków w styropianie (parter) obmiar = 7.45* 8 - 1.10* 5 = 54.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22*2=0.44r-g/m	r-g	23.8040				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	48.6900				
3*		listwa do bonii 1.05m/m	m	56.8050				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0271				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
93 d.308	KNR 4-01 0535-	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = [(1.02) * 4 ] * 0.32 <okna > = 1.306m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3918				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
94 d.302	KNR 2-02 0506-analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej gr 0,7 mm + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. obmiar = [(1.02) * 4 ] * 0.47 <okna > = 1.918m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7280				
2*		-- M -- Blacha st. płask. 0,5-0,7mm, powłoka poliester 5.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.6475				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0019				
4*		plastikowe końcówki 2.418szt/m <sup>2</sup>	szt	4.6377				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0132				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
95 d.301	KNR 2-02 1215-	montaż kratki wentylacyjnych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- 11 0.8868r-g/szt.	r-g	1.7736				
2*		-- M -- kratka wentylacyjna 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.0015m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
96 d.306	KNR 4-01 0535-	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 16.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11*0.85=0.0935r-g/m	r-g	1.5428				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
97 d.304	KNR 2-02 0510-	Rury spustowe okrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 16.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308*0.85=0.79118r-g/m	r-g	13.0545				
2*		-- M -- Blacha stal. ocynk. płask. gr. 0,5-0,55mm 2.59kg/m	kg	42.7350				
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.024kg/m	kg	0.3960				
4*		Uchwyt do rur spust. PVC ocynk. fi 150-180mm 0.33szt/m	szt	5.4450				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0578				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98d.306	KNR 4-03 1139	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 16.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	1.5215				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
99d.301	KNR 5-08 0601	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z cegły obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.858*0.955=0.81939r-g/szt.	r-g	2.4582				
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1.01szt/szt.	szt	3.0300				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	3.0300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10d.3	KNR 5-08 0607-006	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm obmiar = 16.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3395*0.955=0.324223r-g/m	r-g	5.2200				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04kg/m	kg	16.7440				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10d.3	KNR 4-03 1205-103	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10d.3	KNR 4-01 0628-203 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi malowanie desek okapu. obmiar = 7.45 *0.50 = 3.725m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9685				
2*		-- M -- Środek impreg-grzyb.Drewnochron-kolorowy 0.49dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8253				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10d.3	KNR 7-12 0103-302	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3086r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0000				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.3	KNR 7-12 0105-402	Odłuszczenie konstrukcji kratowych obmiar = 0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0483r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0000				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.124dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.3	KNR 4-01 1212-505	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0000				
2*		-- M -- Farba alikidowa kolor 0.077+0.077=0.154dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0000				
3*		Benzyny do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0000				
4*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	0.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.3	6analiza indywidualna	Wykonanie napisów wysokości min.0,20 m nad wejściem do klatek schodowych z zakresem nu- merów mieszkań. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	1.0000				
2*		-- M -- szablon 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		farba 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.3	KNR 2-02 1610-703	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m obmiar = 8.45* 16.10 = 136.045m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3973r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.0507				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.006m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.8163				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0272				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0122				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0177				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0190				
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6325				
8*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2244				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 *		-- S -- Ruszt.do 20 m fasad.ram.Al z/o 0.1124m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.2915				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Ściana szczytowa strona północno-wschodnia.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 1%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Ściana północno- zachodnia</b>								
10	KNR-W 2-02 80923-01	Ostony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = [1.02*1.45 *8 ] <pole 2a styrop 15 cm> 11.832 [1.02*1.45 *11 + 1.70*2.00 * 2 + 1.35*2.27 ] <po- le 3a styrop 15 cm> 26.134 RAZEM 37.966m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4								
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.0868				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.5524				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2734				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0190				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR AT-08 90109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmy- warką ciśnieniową. obmiar = 11.40 * 15.70 + 0.50*1.10*3.00 - 3.70*0.50 <po- dest> - 0.34*3.17 <wsyp> - 1.50*3.30 <przybudó- wka> 172.752 #p108 <okna. drzwi> -37.966 RAZEM 134.786m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4								
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1546				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.8818				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1546				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR AT-08 00109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmy- warką ciśnieniową. obmiar = 0.62* (3.16 + 1.75) <wsyp> 3.044 1.75*0.20 + 0.57*0.82+0.82*0.41+ 0.5*(0.82+ 1.20)*0.94 * 2 + 1.35*1.20 + 1.06*1.20 + 0.50*( 1.20+2.07) * 1.35 *2 + 0.20*1.80 + 0.85* ( 1.15 + 0.85+0.42) <mury zej scia> 12.776 0.50*1.40*0.85* 2 <boki schodów do kl 1> 1.190 1.20*(1.20+0.20+2.55+ 1.37) <rampa> 6.384 RAZEM 23.394m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4								
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4153				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6737				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4153				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 102 d.4	KNR 0-17 2610-	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,035W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura nakrapiana 2mm. obmiar = #p109 + #p108 172.752 -( 7.10 *1.15 - 0.34* 3.17) - 0.50*0.60 <minus część do pokrycia tynkiem mozaikowym pole 6a> -7.387 - (4.45*1.22 * 3 + 1.21* 1.65 * 11 + 1.90 * 2.54 * 2 + 1.55 * 2.37) <tynk gładki pole 2a i 3a> -51.574 1.02*0.87 * 4 <pole 3> 3.550 RAZEM 117.341m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	378.1196				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.7341				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	23.4682				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	1293.6845				
5*		Płyty styrop.EPS 70-040 gr 15 cm. wsp=0,035 0.15275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.9238				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 6szt/m <sup>2</sup>	szt	704.0460				
7*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	133.1820				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	35.2023				
9*		Tynk silikatowy 2mm barwiony w masie faktura nakrapiana 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	316.8207				
10 *		materiały pomocnicze  1.5%	%	1.5000				
11 *		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.8566				
12 *		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy  0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0978				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 102 d.4	KNR 0-17 2610-	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu W= 0,035W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie ( otok wokół okien) obmiar = (4.45*1.22 * 3 + 1.21* 1.65 * 11 + 1.90 * 2.54 * 2 + 1.55 * 2.37) <tynk gładki pole 2a i 3a> 51.574 - 1.02*0.87 * 4 <pole 3> -3.550 - #p108 <minus stolarka> -37.966 RAZEM 10.058m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.4109				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0058				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.0116				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	110.8895				
		11.025kg/m <sup>2</sup>						
5*		Płyty styrop..EPS 70-040 gr 15 cm wsp=0,035	m <sup>3</sup>	1.5364				
		0.15275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	60.3480				
		6szt/m <sup>2</sup>						
7*		Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	11.4158				
		1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
8*		farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	3.0174				
		0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
9*		Tynk silikatowy barwiony w masie faktura gładka	kg	27.1566				
		2.70kg/m <sup>2</sup>						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0734				
		0.0073m-g/m <sup>2</sup>						
12*		środek transportowy	m-g	0.2655				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.4	KNR 0-17 2610-308	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ( gr 3 cm wsp przewodzenia W- 0,035 W/m*K ) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie. obmiar = [1.02+2*1.45) *8 *0.31 <pole 2a styrop 15 cm> 9.722 [1.02+2*1.45) *11 *0.31 + (1.70+ 2*2.00)*0.31* 2 + (1.35+2*2.27)* 0.35 <pole 3a styrop 15 cm> 18.963 RAZEM 28.685m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R -- robocizna	r-g	153.7430				
		5.3597r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99)	dm <sup>3</sup>	2.8685				
		0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm <sup>3</sup>	5.7370				
		0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	316.2521				
		11.025kg/m <sup>2</sup>						
		plyty styropianowe gr. 3 cm wsp=0,035	m <sup>3</sup>	0.9394				
		0.03275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
		Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	47.1295				
		1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
		farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	8.6055				
		0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
		tynk silikatowy gładki	kg	77.4495				
		2.70kg/m <sup>2</sup>						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
10*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.2094				
		0.0073m-g/m <sup>2</sup>						
11*		środek transportowy	m-g	0.7573				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 4 d.4	wycena indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 117.341+10.058+28.685 = 156.084m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0000				
2*		-- M -- farba zabezpieczająca przed glonami 0dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 502 d.4	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowego tynku mozaikowego na bazie kruszywa kwarcowego o uziarnieniu 0 - 2mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół + ściana. obmiar = ( 7.10 *1.15 - 0.34* 3.17) - 0.50*0.60 < część do pokrycia tynkiem mozaikowym pole 6a> 6.787 0.62* (3.16 + 1.75) < wysp> 3.044 1.75*0.20 + 0.57*0.82+0.82*0.41+ 0.5*(0.82+ 1.20)*0.94 * 2 + 1.35*1.20 + 1.06*1.20 + 0.50*( 1.20+2.07) * 1.35 *2 + 0.20*1.80 + 0.85* ( 1.15 + 0.85+0.42) <mury zej scia> 12.776 0.50*1.40*0.85* 2 <boki schodów do kl 1> 1.190 1.20*(1.20+0.20+2.55+ 1.37) <rampa> 6.384 RAZEM 30.181m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.0482				
2*		-- M -- akrylowy tynk mozaikowy 0 - 2mm 3kg/m <sup>2</sup>	kg	90.5430				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1932				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2716				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 601 d.4	KNR 0-17 2609-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 15 cm do ścian obmiar = ( 7.10 *1.15 - 0.34* 3.17) - 0.50*0.60 < część do pokrycia tynkiem mozaikowym pole 6a> = 6.787m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0199				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 15 cm wsp=0,035 0.1525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0350				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych ( CT85) 6kg/m <sup>2</sup>	kg	40.7220				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0916				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0679				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.4	KNR 0-17 2609-701	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 4 cm do ścian obmiar = 0.62* (3.16 + 1.75) <wsyp> 3.044 1.75*0.20 + 0.57*0.82+0.82*0.41+ 0.5*(0.82+1.20)*0.94 * 2 + 1.35*1.20 + 1.06*1.20 + 0.50*(1.20+2.07) * 1.35 *2 + 0.20*1.80 + 0.85* ( 1.15 + 0.85+0.42) <mury zej scia> 12.776 0.50*1.40*0.85* 2 <boki schodów do kl 1> 1.190 1.20*(1.20+0.20+2.55+ 1.37) <rampa> 6.384 RAZEM 23.394m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.0906				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 4 cm wsp=0,036 0.0425m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9942				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m <sup>2</sup>	kg	140.3640				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3158				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2339				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.4	KNR 0-17 2609-806	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie siatki na ścianach obmiar = 23.394m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.2984				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	93.5760				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.5522				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1638				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1216				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.4	KNR 0-17 2608-903 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 117.341+10.058+28.685+30.181 = 186.265m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.3307				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	37.2530				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.4	KNR 0-17 2609-008	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = [1.02+2*1.45) *8 <pole 2a styrop 15 cm> 31.360 [1.02+2*1.45) *11 + (1.70+ 2*2.00)* 2 + (1.35+2*2.27) <pole 3a styrop 15 cm> 60.410 0.62 + 0.84*2*2 3.980 RAZEM 95.75m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	21.0650				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	86.1750				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	112.6020				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0479				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.4	KNR 0-17 2609-108	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- analogia osadzenie listw do bonii z wycięciem rowków w styropianie (parter) obmiar = 9.32 * 7 - 1.90 * 2*7 - 1.55* 3 = 33.990m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22*2=0.44r-g/m	r-g	14.9556				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	30.5910				
3*		listwa do bonii 1.05m/m	m	35.6895				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0170				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.4	KNR 4-01 0535-208	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 1.02* 0.32 * 19 + 1.70*0.32*2 = 7.290m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1870				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.4	KNR 2-02 0506-302	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej gr 0,7 mm + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. obmiar = 1.02* 0.47 * 19 + 1.70*0.47*2 = 10.707m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.8112				
2*		-- M -- Blacha st.płask.0,5-0,7mm,powłoka polieste 5.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	53.8562				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0107				
4*		plastikowe końcówki	szt	25.8895				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		2.418szt/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0739				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12KNR 4-01 0535-406 d.4		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11*0.85=0.0935r-g/m	r-g	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12KNR 2-02 0510-504 d.4		Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308*0.85=0.79118r-g/m	r-g	0.0000				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 2.59kg/m	kg	0.0000				
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.024kg/m	kg	0.0000				
4*		Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 150-180mm 0.33szt/m	szt	0.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12KNR 4-03 1139-606 d.4		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 16.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	1.5215				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12KNR 5-08 0601-701 d.4		Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z cegły obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.858*0.955=0.81939r-g/szt.	r-g	2.4582				
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1.01szt/szt.	szt	3.0300				
3*		złączki przelotowe kabłkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	3.0300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12KNR 5-08 0607-806 d.4		Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm obmiar = 16.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3395*0.955=0.324223r-g/m	r-g	5.2200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04kg/m	kg	16.7440				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.4	KNR 4-03 1205-903	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.4	KNR 4-01 0628-003 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi malowanie desek okapu. obmiar = 15.20 *0.50 = 7.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9760				
2*		-- M -- Środek impreg-grzyb.Drewnochron-kolorowy 0.49dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.7240				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.4	KNR 7-12 0103-102	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji krato- wych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 1.40*2.07 <krata> 2.898 ( 2.00*2 + 1.90+0.20+1.20+0.30+2.54+1.35) * 1.10 <balustrada> 12.639 RAZEM 15.537m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3086r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7947				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.4	KNR 7-12 0103-201	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnoś- ciennych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 3.16 * 1.75 = 5.530m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2781r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5379				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.4	KNR 7-12 0105-302	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych obmiar = 15.537m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0483r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7504				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.124dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.9266				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.4	KNR 7-12 0105-401	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych obmiar = 5.53m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.042r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2323				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.121dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6691				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13KNR 4-01 1212-505 d.4		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 15.537m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.6048				
2*		-- M -- Farba alikidowa kolor 0.077+0.077=0.154dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.3927				
3*		Benzyny do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5283				
4*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	8.7007				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13KNR 4-01 1212-602 d.4		Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal. pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = 5.53m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2627				
2*		-- M -- Farba alikidowa kolor 0.083+0.081=0.164dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9069				
3*		benzyna do lakierów 0.036dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1991				
4*		papier ścienny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	3.0968				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13KNR 4-01 0710-708 d.4		Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z betonu,zagrunt.sia-tek,plyt wiór.-cem. (do 2m2 w 1 miej.) obmiar = 6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2000				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0312				
3*		wapno suchogaszone 0.0056t/m <sup>2</sup>	t	0.0336				
4*		piasek do zapraw 0.0227m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1362				
5*		woda z rurociągu 0.0053m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0318				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2400				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 4-01 1204-801	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = $3.10 \cdot 1.20 + 2.60 \cdot 1.20 = 6.840m^2$	m <sup>2</sup>					
d.4								
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8140				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.0383				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 4-01 1204-902	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = $(3.10 + 3.80 \cdot 2 - 1.20) \cdot 3.00 = 28.500m^2$	m <sup>2</sup>					
d.4								
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3915				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.1510				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-02 1610-003	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m obmiar = $4.10 \cdot 14.81 + 7.20 \cdot 15.80 = 174.481m^2$	m <sup>2</sup>					
d.4								
1*		-- R -- robocizna 0.3973r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.3213				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.006m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0469				
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0349				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0157				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0227				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0244				
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0938				
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5703				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- Ruszt.do 20 m fasad.ram.AI z/o 0.1124m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.6117				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Ściana północno- zachodnia

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 1%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Ściana północno- wschodnia.</b>								
14	KNR-W 2-02 10923-01	Ostony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = 1.02*1.45 *25 + 0.75*0.45 * 6 + 1.70*2.00*2 + 1.35*2.27 <styrop 15 cm> 48.865 (0.90*3.05+ 0.80*1.70) +1.70*2.00*2 <przybudów- ka> 10.905 RAZEM 59.77m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.5								
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.7310				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.ostonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.9098				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4303				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0299				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR AT-08 20109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmy- warką ciśnieniową. obmiar = 4.30*9.95 + 0.60*9.95 +8.30*13.20 + 1.10*0.77 + 0.60*14.25 + 6.70*14.25 263.187 - [1.02*1.45 *25 + 0.75*0.45 * 6 + 1.70*2.00*2 + 1.35*2.27 ] <minus stolarka styrop 15 cm> - 48.865 RAZEM 214.322m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.5								
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.9665				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.1725				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.9665				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR AT-08 30109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmy- warką ciśnieniową. obmiar = (7.20+1.50) * 3.30 <przybudówka> 28.710 - [ (0.90*3.05+ 0.80*1.70) +1.70*2.00 ] <minus sto- larka przybudówka> -7.505 0.50*2.00*1.20 + 1.40*1.20 +0.50*1.20*1.90 <bo- ki schodów kl 2> 4.020 0.94 * (0.97+ 1.20*2) <wnęka> + 7.75*0.60 <co- kół> 7.818 RAZEM 33.043m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.5								
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9991				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9516				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9991				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 402 d.5	KNR 0-17 2610-	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu $W=0,035W/m^2K$ ) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura nakrapiana 2mm. obmiar = #p142 + #p141 274.092 -(( 5.60- 1.35) *0.60 +1.10*0.77) <minus część do pokrycia tynkiem mozaikowym pole 6a> - 3.397 - (4.45*1.22 * 7 + 1.21* 1.65 * 11 + 1.90 * 3.69 * 2 + 0.95*0.65* 6 + 1.55*2.37 ) <tynk gładki pole 2a .3a i 4a> -81.365 1.02*0.87 * 7 <pole 2 i 3 > 6.212 RAZEM 195.542m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	630.1145				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19.5542				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	39.1084				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	2155.8506				
5*		Płyty styrop.EPS 70-040 gr 15 cm. wsp=0,035 0.15275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	29.8690				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 6szt/m <sup>2</sup>	szt	1173.2520				
7*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	221.9402				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	58.6626				
9*		Tynk silikatowy 2mm barwiony w masie faktura nakrapiana 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	527.9634				
10*		materiały pomocnicze  1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t  0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4275				
12*		środek transportowy  0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1623				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 502 d.5	KNR 0-17 2610-	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu $W=0,035W/m^2K$ ) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie ( otok wokół okien) obmiar = (4.45*1.22 * 7 + 1.21* 1.65 * 11 + 1.90 * 3.69 * 2 + 0.95*0.65* 6 + 1.55*2.37 ) <tynk gładki pole 2a .3a i 4a> 81.365 - 1.02*0.87 * 7 <minus pole 2 i 3 > -6.212 - ( 1.02*1.45 *25 + 0.75*0.45 * 6 + 1.70*2.00*2 + 1.35*2.27 ) <minus stolarka styrop 15 cm> - 48.865 RAZEM 26.288m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.7105				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.6288				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.2576				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	289.8252				
5*		Płyty styrop..EPS 70-040 gr 15 cm wsp=0,035 0.15275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.0155				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 6szt/m <sup>2</sup>	szt	157.7280				
7*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.8369				
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.8864				
9*		Tynk silikatowy barwiony w masie faktura gładka 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	70.9776				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.1919				
12*		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.6940				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.5	KNR 0-17 2610-608	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ( gr 3 cm wsp przewodzenia W- 0,035 W/m*K ) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie. obmiar = [(1.02+2*1.45) *25 + (0.75+2*0.45) * 6 + (1.70+2*2.00)*2 + (1.35+2*2.27) ] * 0.31 <styrop 15 cm> 38.809 [ (1.70+ 2*3.05) +(1.70+2*2.00)*2] * 0.20 <przybudówka> 3.840 RAZEM 42.649m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.3597r-g/m <sup>2</sup>	r-g	228.5858				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.2649				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.5298				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	470.2052				
5*		płyty styropianowe gr. 3 cm wsp=0,035 0.03275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3968				
6*		Siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	70.0723				
7*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.7947				
8*		tynk silikatowy gładki 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	115.1523				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.3113				
11*		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	1.1259				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	7wycena indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 195.542+26.288+42.649 = 264.479m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0000				
2*		-- M -- farba zabezpieczająca przed glonami 0dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 0-23 0933-802	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowego tynku mozaikowego na bazie kruszywa kwarcowego o uziarnieniu 0 - 2mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół + ściana. obmiar = (( 5.60- 1.35) *0.60 +1.10*0.77) < część do pokrycia tynkiem mozaikowym pole 6a> 3.397 (7.20 - 0.90+1.50) * 0.60 <przybudówka cokół> 4.680 0.50*2.00*1.20 + 1.40*1.20 +0.50*1.20*1.90 <boki schodów kl 2> 4.020 0.94 * (0.97+ 1.20*2) <wnęka> + 7.75*0.60 <cokół> 7.818 RAZEM 19.915m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9296				
2*		-- M -- akrylowy tynk mozaikowy 0 - 2mm 3kg/m <sup>2</sup>	kg	59.7450				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1275				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1792				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 0-17 2609-901	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 15 cm do ścian obmiar = (( 5.60- 1.35) *0.60 +1.10*0.77) < część do pokrycia tynkiem mozaikowym pole 6a> = 3.397m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5146				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 15 cm wsp=0,035 0.1525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5180				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m <sup>2</sup>	kg	20.3820				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0459				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0340				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.5	KNR 0-17 2609-001	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 4 cm do ścian obmiar = (7.20 - 0.90+1.50) * 0.60 <przybudówka cokół> 4.680 0.50*2.00*1.20 + 1.40*1.20 + 0.50*1.20*1.90 <bo-ki schodów kl 2> 4.020 0.94 * (0.97+ 1.20*2) <wnęka> + 7.75*0.60 <cokół> 7.818 RAZEM 16.518m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.9524				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 4 cm wsp=0,036 0.0425m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7020				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m <sup>2</sup>	kg	99.1080				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2230				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1652				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.5	KNR 0-17 2609-106	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie siatki na ścianach obmiar = 3.397+16.518 = 19.915m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.1720				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	79.6600				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.6035				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1394				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1036				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.5	KNR 0-17 2610-202	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr 4 cm ( W=0,035) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura gładka barwiona w masie. obmiar = 1.90* 2.54 * 3 14.478 (- 0.90*2.45+ 0.80*1.70 +1.70*2.00*2) <minus stolarka przybudówka> -10.365 RAZEM 4.113m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.2537				
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4113				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm <sup>3</sup>	0.8226				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	45.3458				
5*		11.025kg/m <sup>2</sup> Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr 4 cm wsp=0,036	m <sup>3</sup>	0.1758				
6*		0.04275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	24.6780				
7*		6szt/m <sup>2</sup> Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	4.6683				
8*		1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	1.2339				
9*		0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> tynk silikatowy gładki	kg	11.1051				
10*		2.70kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0300				
12*		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.1086				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15d.5	KNR 0-17 2610-302	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi ( gr 4 cm wsp W=0,035 W/m*K) metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - faktura nakrapiana 2 mm barwiona w masie. obmiar = (7.20+1.50) *2.70 - 1.90*2.00*3 <przybudówka> = 12.090m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	38.9588				
		3.2224r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99)	dm <sup>3</sup>	1.2090				
		0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm <sup>3</sup>	2.4180				
		0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	133.2923				
		11.025kg/m <sup>2</sup>						
5*		plyty styropianowe gr 4 cm wsp=0,036	m <sup>3</sup>	0.5168				
		0.04275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	72.5400				
		6szt/m <sup>2</sup>						
7*		Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	13.7222				
		1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
8*		farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	3.6270				
		0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
9*		Tynk silikatowy 2mm barwiony w masie faktura nakrapiana	kg	32.6430				
		2.70kg/m <sup>2</sup>						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0883				
12*		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.3192				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 403 d.5	KNR 0-17 2608- analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 195.542+26.288+42.649+19.915+4.113+12.09 = 300.597m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.8995				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	60.1194				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 508 d.5	KNR 0-17 2609-	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = 9.95 + 14.25 + 5.50 - 1.35 + 7.80+0.60 + 1.00 37.750 (1.02+2*1.45) *25 + (0.75+2*0.45) * 6 + (1.70+2*2.00)*2 + (1.35+2*2.27) <styrop 15 cm> 125.190 [ (1.70+ 2*3.05) +(1.70+2*2.00)*2] + 3.30 <przybudówka> 22.500 (0.90+0.40)*2*4 <piwnica> 10.400 RAZEM 195.84m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	43.0848				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	176.2560				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	230.3078				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0979				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 608 d.5	KNR 4-01 0535-	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio-wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = [1.02 *25 + 0.75* 6 + 1.70*2 ]* 0.32 <styrop 15 cm> 10.688 (0.80 +1.70*2) *0.32 <przybudówka> 1.344 RAZEM 12.032m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6096				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 702 d.5	KNR 2-02 0506-	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej gr 0,7 mm + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. obmiar = [1.02 *25 + 0.75* 6 + 1.70*2 ]* 0.47 <styrop 15 cm> 15.698 (0.80 +1.70*2) *0.37 <przybudówka> 1.554 RAZEM 17.252m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.5327				
2*		-- M -- Blacha st.płask.0,5-0,7mm,powłoka polieste 5.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	86.7776				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0173				
4*		plastikowe końcówki 2.418szt/m <sup>2</sup>	szt	41.7153				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1190				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15KNR 4-01 0535-806	d.5	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 15.60*2 + 1.50 = 32.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11*0.85=0.0935r-g/m	r-g	3.0575				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15KNR 2-02 0510-904	d.5	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 15.60*2 + 1.50 = 32.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308*0.85=0.79118r-g/m	r-g	25.8716				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 2.59kg/m	kg	84.6930				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.024kg/m	kg	0.7848				
4*		Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 150-180mm 0.33szt/m	szt	10.7910				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.1145				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16KNR 4-03 1139-006	d.5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 16.00 *2 = 32.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	3.0240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16KNR 5-08 0601-101	d.5	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z cegły obmiar = 3 * 2 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.858*0.955=0.81939r-g/szt.	r-g	4.9163				
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1.01szt/szt.	szt	6.0600				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	6.0600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16KNR 5-08 0607-206	d.5	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm obmiar = 16.00 * 2 = 32.000m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.3395 \times 0.955 = 0.324223$ r-g/m	r-g	10.3751				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04kg/m	kg	33.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.5	KNR 4-03 1205-303	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.5	KNR 4-01 0628-403 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi malowanie desek okapu. obmiar = $(19.30 + 0.60 \times 2) \times 0.50 = 10.250$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6650				
2*		-- M -- Środek impreg-grzyb.Drewnochron-kolorowy 0.49dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.0225				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.5	KNR 7-12 0103-502	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratow- wych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = $[1.40 + (1.60 + 2.40) \times 2] \times 1.10$ <balustra- da> = 10.340m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3086r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1909				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.5	KNR 7-12 0105-602	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych obmiar = 10.34m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0483r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4994				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.124dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2822				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.5	KNR 4-01 1212-705	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 10.34m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7196				
2*		-- M -- Farba alikidowa kolor $0.077 + 0.077 = 0.154$ dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.5924				
3*		Benzyny do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3516				
4*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	5.7904				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.56ark/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 803 d.5	KNR 2-02 1610-	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m obmiar = 11.80*13.60 + 7.80*14.60 = 274.360m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3973r-g/m <sup>2</sup>	r-g	109.0032				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.006m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.6462				
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0549				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0247				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0357				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0384				
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2923				
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4692				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10 *		-- S -- Ruszt.do 20 m fasad.ram.AI z/o 0.1124m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.8381				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Ściana północno- wschodnia.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 1%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6strych izolacja ścian i podłóg.</b>								
16	KNR 4-01 0426-904	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnionych obmiar = $3.10 * 2.80 * 2 = 17.360m^2$	m <sup>2</sup>					
d.6								
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0832				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 4-01 1202-009	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = [1.80*2.80 - 0.90*2.00 + 0.50*(2.80 + 1.60)*3.35 ] * 2 < I klatkowe> 21.220 0.50*(4.60+1.40)* 1.77 +0.50*(4.60+1.60) * 8.47 <I szczyt> 31.567 [ 3.10* 2.80 + 4.40*2.80 + 0.50*(1.40+2.80) *0.80 ] * 2 <I strych> 45.360 15.00* 2.80 - 0.90*2.00 < II strych> 40.200 RAZEM 138.347m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.6								
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.7279				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0436				
3*		wapno suchogaszone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.1217				
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1383				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 0-17 2609-101	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 13 cm do ścian obmiar = 138.347m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.6								
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	183.8632				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 13 cm wsp = 0,036 0.1325m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.3310				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m <sup>2</sup>	kg	830.0820				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8677				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3835				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 0-17 2609-206	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie siatki na ścianach obmiar = 138.347m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.6								
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.5577				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	553.3880				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	157.0238				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9684				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7194				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 0-17 2608-303 d.6 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 138.347m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.1586				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	27.6694				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 0-17 2609-408 d.6	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = $3*2.80 + 2*2.80 + (0.90+2.05*2) *2 = 24.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	5.2800				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	21.6000				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	28.2240				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-02 0613-503 d.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa ( 8cm ) obmiar = 161+ 57 218.000 (72 - 1.30) + (51 - 1.30) + 71 191.400 RAZEM 409.4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.1326				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr 8 cm. wsp=0,036 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	429.8700				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1524				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6437				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-02 0613-604 d.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa ( 8 cm ) obmiar = 409.4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0622r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.4647				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr 8 cm. wsp=0,036 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	429.8700				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1524				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6437				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.6	KNR 2-02 0607-701	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 409.4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	147.2202				
2*		-- M -- folia polietylenowa 1.20m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	491.2800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5853				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7839				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.6	KNR 2-02 1110-801	Podłoga z desek struganych gr.28mm obmiar = (72 - 1.30) + (51 - 1.30) + 71 = 191.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.869r-g/m <sup>2</sup>	r-g	166.3266				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III - 18 x 8 cm 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.3592				
3*		Tarcica podł.strug.2-str.gr.28mm,kl.II 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.3592				
4*		listwy przyścienne z drewna iglastego 1.08m/m <sup>2</sup>	m	206.7120				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.137kg/m <sup>2</sup>	kg	26.2218				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0159m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0433				
8*		środek transportowy 0.0335m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.4119				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

strych izolacja ścian i podłóg.

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 1%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>7 Część Dachówkowa Dach.</b>									
17	KNR 2-02 1610-903	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m do robót dachowych. obmiar = (4.30 + 4.70 + 4.50 + 4.60 + 8.00) * 14.00 RAZEM 365.4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
d.7				365.400					
1*		-- R -- robocizna 0.3973r-g/m <sup>2</sup>	r-g		145.1734				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.006m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		2.1924				
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		0.0731				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		0.0329				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		0.0475				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		0.0512				
7*		druz stalowy okragly 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg		3.2886				
8*		gwozdzie budowlane okragle gole 0.0003kg/m <sup>2</sup>	kg		0.1096				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5000				
10*		-- S -- rusztowania ramowe 0.1124m-g/m <sup>2</sup>	m-g		41.0710				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-02 1611-002	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m - do robót dachowych obmiar = 7kol.	kol.						
d.7									
1*		-- R -- robocizna 6.59r-g/kol.	r-g		46.1300				
2*		-- M -- plyty pomostowe dlugie 0.11m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>		0.7700				
3*		plyty pomostowe krótkie 0.03m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>		0.2100				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m <sup>3</sup> /kol.	m <sup>3</sup>		0.0490				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002m <sup>3</sup> /kol.	m <sup>3</sup>		0.0140				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5000				
7*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 1.87m-g/kol.	m-g		13.0900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 4-01 0508-102	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpíówki podwójnie obmiar = 4.40* 5.90 + 0.50*2.50*3.90 + 3.20*4.40 + 0.5* 2.55*4.90 + 0.5*2.55* 4.90 + 0.5 * 2.55 * 3.90 + 0.50* 7.60*4.50 79.483 0.5*2.10*4.90 + 4.90*10.00 + 3.20*4.80 69.505 0.50*2.00 * 3.00 * 3 9.000 RAZEM 157.988m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
d.7									
1*		-- R -- robocizna 0.68*1.3=0.884r-g/m <sup>2</sup>	r-g		139.6614				
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t	m-g		30.0177				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.19m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 208 d.7	KNR 4-01 0504- analogia	Rozebranie gąsiorów ceramicznych obmiar = 3.00* 3 = 9.000m przel.gąsior.	m prze l.gą sior.					
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.5=0.335r-g/m przel.gąsior.	r-g	3.0150				
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.04m-g/m przel.gąsior.	m-g	0.3600				
3*		mieszarka do zapraw 150 dm3 0.01m-g/m przel.gąsior.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 303 d.7	KNR 4-01 0430-	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołace- nie dachu o odstępie łat 16 cm obmiar = 157.988m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.3787				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 40410-02 d.7	KNR-W 2-02	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 157.988m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.2958				
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9479				
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8438				
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	18.9586				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5799				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1598				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 50517-01 d.7	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ce- ramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii obmiar = 1.05*157.988 = 165.887m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.0893				
2*		-- M -- Folia poliet. zbrojona dachowa 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	215.6531				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0166				
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0829				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.7	KNR 0-15II 60517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat obmiar = 157.988m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2591r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.9347				
2*		-- M -- łaty iglaste 75x22 mm 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3476				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00128kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2022				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1598				
6*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1598				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.7	KNR 4-01 0535- 708	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 0.40* (1.20 * 2 + 1.65) <gąsiorzy attyki> 1.620 RAZEM 1.62m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4860				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.7	KNR 4-01 0535- 804	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = (10.0+ 0.80* 3 + 2.80) + (6.2+3.8+3.0 + 1.20 * 2* 2) <dachówka> 33.000 7.9+15.8+19.2+2*0.6<blacha> 44.100 RAZEM 77.1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	11.5650				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.7	KNR 4-01 0535- 908	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = [(10.0+ 0.80* 3 + 2.80) + (6.2+3.8+3.0 + 1.20 * 2* 2) ] * 0.40 <dachówka pasy > 13.200 (4.4 + 2.00 * 2 * 8)*0.4 <obr muru lukarny + mur> 14.560 0.4* 0.50 * 2 *3 <attyki wiatrownica> 1.200 ( 5.40 * 2 * 2 + 4.90)* 0.40 < attyki obr ściany > 10.600 0.50* ( 5.50* 4 + 5.10) <kosze attyki> 13.550 0.40* 4.50 <wiatrownica uskok nowiny> 1.800 [0.50* 0.50*0.90 *2 + 1.10 * 0.40 *2 + 0.50 *0.80 + 1.00 *0.50 ] * 8 < obróbka lukarny> 17.840 RAZEM 72.75m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.8250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.7	KNR 2-02 0504- 004	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę - UWAGA ŁĄCZNIE JEST 11 szt GASIO- RÓW obmiar =	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		$4.40 * 5.90 + 0.50 * 2.50 * 3.90 + 3.20 * 4.40 + 0.5 * 2.55 * 4.90 + 0.5 * 2.55 * 4.90 + 0.5 * 2.55 * 3.90 + 0.50 * 7.60 * 4.50$ 79.483 $0.5 * 2.10 * 4.90 + 4.90 * 10.00 + 3.20 * 4.80$ 69.505 $0.50 * 2.00 * 3.00 * 3$ 9.000 <b>RAZEM 157.988m<sup>2</sup></b>						
1*		-- R -- robocizna $0.8525 * 1.42 = 1.21055r-g/m^2$	r-g	191.2524				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpówka DK 15,3x36,5 cm 49.2szt/m <sup>2</sup>	szt	7773.0096				
3*		Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./m) 0.070szt/m <sup>2</sup>	szt	11.0592				
4*		Gąsior dach.ceram.początkowy 0.013szt/m <sup>2</sup>	szt	2.0538				
5*		klamry do gąsiorów 0.070szt/m <sup>2</sup>	szt	11.0592				
6*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.00337m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5324				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.0637m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.0638				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1106				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19KNR 4-01 0526-105	d.7analogia	Demontaż haków rynnowych. obmiar = $33.00 / 0.50 = 66.000$ szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.1726 * 0.4 = 0.06904r-g/szt$	r-g	4.5566				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19KNR 4-01 0535-202	d.7analiza indywidualna	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - attyki obmiar = $0.50 * (2.20 + 1.20) * 5.40 * 2 * 2 + 0.50 * (0.45 + 1.65) * 4.90 = 41.865m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0238				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19KNR 2-02 0410-301	d.7analiza indywidualna	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. obmiar = $0.50 * (2.20 + 1.20) * 5.40 * 2 * 2 + 0.50 * (0.45 + 1.65) * 4.90 = 41.865m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.9782				
2*		-- M -- Deski igł. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1722				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3492				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4187				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 0-15II 40527-01 d.7analiza indywidualna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa obmiar = 41.865m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3105*1.4=0.4347r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.1987				
2*		-- M -- Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49.4007				
3*		papa wentylacyjna perforowana 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49.4007				
4*		gaz propan-butan 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	6.2798				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1256				
7*		środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2093				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 0-15II 50527-02 d.7analiza indywidualna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następną warstwa - KOLOR CZERWONY. obmiar = 41.865m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2005*1.4=0.2807r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.7515				
2*		-- M -- Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48.9821				
3*		gaz propan-butan 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	6.2798				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0837				
6*		środek transportowy 0.0038m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1591				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-02 0508- 605 d.7	Rynny dachowe półokrągłe o śr.18cm - z blachy ocynkowanej obmiar = (10.0+ 0.80* 3 + 2.80) + (6.2+3.8+3.0 + 1.20 * 2*2) <dachówka> = 33.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6516r-g/m	r-g	21.5028				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 2.23kg/m	kg	73.5900				
3*		spoiwo cynowe ołowione LC 60 0.024kg/m	kg	0.7920				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	66.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0038m-g/m	m-g	0.1254				
7*		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.0021m-g/m	m-g	0.0693				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 708 d.7	KNR 4-01 0524	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	3.7500				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 0.57kg/szt.	kg	2.8500				
3*		spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach) 0.031kg/szt.	kg	0.1550				
4*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.013kg/szt.	kg	0.0650				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 802 d.7	KNR 2-02 0506	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = [(10.0+ 0.80* 3 + 2.80) + (6.2+3.8+3.0 + 1.20 * 2* 2) ] * 0.40 <dachówka pasy > 13.200 (4.4 + 2.00 * 2 * 8 ) * 0.4 <obr muru lukarny + mur> 14.560 0.4* 0.50 * 2 * 3 <attyki wiatrownica> 1.200 0.50* ( 5.50* 4 + 5.10) <kosze attyki> 13.550 0.40* 4.50 <wiatrownica uskok nowiny> 1.800 [0.50* 0.50*0.90 *2 + 1.10 * 0.40 *2 + 0.50 *0.80 + 1.00 *0.50 ] * 8 < obróbka lukarny> 17.840 0.40* (1.20 * 2 + 1.65) <gąsiorzy attyki> 1.620 RAZEM 63.77m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	123.9497				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	353.9235				
3*		spoiwo cynowo-ołowiane LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8493				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0638				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 901 d.7	KNR 2-02 0506	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = (4.4 + 2.00 * 2 * 8 ) * 0.10 <obr muru lukarny + mur> 3.640 ( 5.40 * 2 * 2 + 4.90) * 0.10 < attyki obr ściany > 2.650 RAZEM 6.29m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.0976				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.53kg/m <sup>2</sup>	kg	34.7837				
3*		spoiwo cynowo-ołowiane LC-60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1761				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0126				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0434				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 005 d.7	KNR 4-03 1009-005	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym obmiar = 950otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0557r-g/otw.	r-g	52.9150				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 103 d.7	KNR 4-03 1016-103	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie obmiar = 950szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt.	r-g	7.9800				
2*		-- M -- kołki rozporowe 1szt/szt.	szt	950.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 202 d.7	KNR 4-01 1212-202	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = 5.85*2*2 * 0.40 + 6.80*2 * 2 * 0.40 < czapki attyki> = 20.240m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.9416				
2*		-- M -- farba Lowicyn 0.081dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.6394				
3*		Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.6799				
4*		benzyna do lakierów 0.036dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7286				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	11.3344				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 309 d.7	KNR 4-01 0108-309	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 6.50m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.0350				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 410 d.7	KNR 4-01 0108-410	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 6.50m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*10=0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 5 d.7	analiza indywidualna	Opłata wysypiskowa obmiar = 6.50 * 1.80 = 11.70t	t					
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		opłata wysypiskowa 1t/t	t	11.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Część Dachówkowa Dachy.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 1%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 Część Papowa Dachy.z izolacją termiczną susitu klatki schodowej.</b>								
20 d.8	KNR 4-03 0706-601	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji - pręty odzysk.  obmiar = 9.20+8.80+10.50+10.40*2 + 19.20 + 10.20 * 3 = 99.100m  -- R -- robocizna 0.1785r-g/m  -- M -- materiały pomocnicze 4%	m					
1*			r-g	17.6894				
2*			%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.8	KNR 4-03 0702-703	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na drewnie obmiar = 80szt.  -- R -- robocizna 0.189r-g/szt.  -- M -- wsporniki dachowe 1.01szt/szt. materiały pomocnicze 4%	szt.					
1*			r-g	15.1200				
2*			szt	80.8000				
3*			%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.8	KNR 4-01 0535-804	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 7.9+15.8+19.2+2*0.6 <blacha> = 44.100m  -- R -- robocizna 0.15r-g/m	m					
1*			r-g	6.6150				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.8	KNR 4-01 0535-902	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 0.50*1.65*5.10 + 0.50*7.80*5.10 + 0.50*5.40*5.50 + 0.50*(5.03+2.40)* 12.00 + 0.50*(15.50+15.15)* 5.45 + 0.50*8.60 * 5.10 <Połąc górna> 188.979 0.50*6.10*1.50 + 0.50*(0.40+1.50) * 10.50 <kosz m. połaciami> 14.550 0.50*(1.90+ 7.28)*4.25 + 19.10*10.20 + 0.60*8.50 <połąc dolna> 219.428 Minus kominy - ( 3.10*0.50 + 0.50*2.70 + 0.47*2.70 + 1.10*1.50 + 0.65*0.7+0.45*0.60 +1.20*0.45+0.50*1.10+ 1.40*0.45) -8.264 - ( 0.40*0.40 +2.90*0.70 + 2.53*0.67 + 0.40*1.97+ 0.40*0.40 + 1.40*0.40) -5.393 RAZEM 409.3m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	49.1160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.8	KNR 2-02 0613-004	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa ( 8 cm) obmiar = (1.80 + 4.00 ) * 4.00 <izolacja sufitu klatki schodowej> = 23.200m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.0622r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1.4430				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr 8 cm. wsp=0,036 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.3600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1786				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2065				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.8	KNR 2-02 0613-104	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa ( 8 cm) obmiar = ( 1.80 + 4.00 ) * 4.00 <izolacja sufitu klaki schodowej> = 23.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0622r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4430				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr 8 cm. wsp=0,036 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.3600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1786				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2065				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.8	KNR 4-01 0430-205	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie lat ponad 24 cm obmiar = 409.3m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.6510				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.8	KNR 4-01 0535-308	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 0.40* ( 10.590 + 1.65 + 6.10 + 5.80 + 9.20 + 7.30 + 19.20) <gąsioro blaszane casłość dachu> 23.936 0.3*(7.9+15.8+19.2+2*0.6) <blacha.pasy> 13.230 0.40* (10.20 + 4.65) < mur> 5.940 [( 3.10+0.50)*2 + (0.50 +2.70)*2 + (0.47*+2.70)*2 + (1.1+1.50)*2 + (0.65+0.7)*2+(0.45+0.60)*2 + 1.20+0.45)*2+(0.50+1.10)*2+(1.40+0.45)*2 ] * 0.50 <kominy> 18.169 [ ( 0.40+0.40)*2 +(2.90+0.70)*2 + (2.53+0.67)*2 + (0.40+1.97)*2+(0.40+0.40)*2 + (1.40+0.40)*2] * 0.50 <kominy> 12.570 [ ( 0.40+0.40)*2 +(2.90+0.70)*2 + (2.53+0.67)*2 + (0.40+1.97)*2+(0.40+0.40)*2 + (1.40+0.40)*2] * 0.50 <kominy> 12.570 RAZEM 86.415m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.9245				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.8	KNR 2-02 0506-402	Obróbki przy szer.w rozv.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar =	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.40* ( 10.590 + 1.65 + 6.10 + 5.80 + 9.20 + 7.30 + 19.20) <gąsioiry blaszane casłość dachu> 23.936 0.3*(7.9+15.8+19.2+2*0.6) <.pasy nadrynnowe> 13.230 0.40* (10.20 + 4.65) < mur> 5.940 6.30 * 1.00 < kosz> 6.300 [( 3.10+0.50)*2 + (0.50 +2.70)*2 + (0.47*+2.70)*2 + (1.1+1.50)*2 + (0.65+0.7)*2+(0.45+0.60)*2 + (1.20+0.45)*2+(0.50+1.10)*2+(1.40+0.45)*2 ] * 0.50 <kominy> 18.169 [ ( 0.40+0.40)*2 +(2.90+0.70)*2 + (2.53+0.67)*2 + (0.40+1.97)*2+(0.40+0.40)*2 + (1.40+0.40)*2] * 0.50 <kominy> 12.570 RAZEM 80.145m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	155.7778				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	444.8048				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3242				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0801				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5530				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 4-03 1009-505	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym obmiar = 850otw.	otw.					
d.8								
1*		-- R -- robocizna 0.0557r-g/otw.	r-g	47.3450				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 4-03 1016-603	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie obmiar = 850szt.	szt.					
d.8								
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt.	r-g	7.1400				
2*		-- M -- kołki rozporowe 1szt/szt.	szt	850.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-02 0506-701	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 0.10* (10.20 + 4.65) < mur listwa dociskowa> 1.485 [( 3.10+0.50)*2 + (0.50 +2.70)*2 + (0.47*+2.70)*2 + (1.1+1.50)*2 + (0.65+0.7)*2+(0.45+0.60)*2 + (1.20+0.45)*2+(0.50+1.10)*2+(1.40+0.45)*2 ] * 0.10 <kominy listwa dociskowa> 3.634 [ ( 0.40+0.40)*2 +(2.90+0.70)*2 + (2.53+0.67)*2 + (0.40+1.97)*2+(0.40+0.40)*2 + (1.40+0.40)*2] * 0.10 <kominy listwa dociskowa> 2.514 RAZEM 7.633m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.8								
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.9617				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	42.2105				
3*		5.53kg/m <sup>2</sup>						
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.2137				
4*		0.028kg/m <sup>2</sup>						
4*		zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0153				
5*		0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5%						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.0527				
		0.0069m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-02 0410-801	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	m <sup>2</sup>					
d.8	analiza indywidualna	obmiar = 409.3m <sup>2</sup>						
1*		-- R --	r-g	126.8830				
		robocizna						
		0.31r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	m <sup>3</sup>	11.4604				
		Deski igł. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II						
		0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	32.7440				
		0.08kg/m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
5*		-- S --	m-g	4.0930				
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t						
		0.01m-g/m <sup>2</sup>						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	12.2790				
		0.03m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 0-15II 90527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na pod-	m <sup>2</sup>					
d.8	analiza indywidualna	kładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża						
		emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy per-						
		forowanej - jedna warstwa						
		obmiar = 409.3m <sup>2</sup>						
1*		-- R --	r-g	127.0877				
		robocizna						
		0.3105r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	m <sup>2</sup>	482.9740				
		Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF						
		1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		papa wentylacyjna perforowana	m <sup>2</sup>	482.9740				
		1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		gaz propan-butan	kg	61.3950				
		0.15kg/m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
6*		-- S --	m-g	1.2279				
		wyciąg						
		0.003m-g/m <sup>2</sup>						
7*		środek transportowy	m-g	2.0465				
		0.005m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 0-15II 00527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na pod-	m <sup>2</sup>					
d.8	analiza indywidualna	kładzie betonowym - każda następną warstwa						
		obmiar = 409.3m <sup>2</sup>						
1*		-- R --	r-g	82.0647				
		robocizna						
		0.2005r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	m <sup>2</sup>	478.8810				
		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF						
		1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gaz propan-butan 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	61.3950				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8186				
6*		środek transportowy 0.0038m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5553				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	NNRNKB 202 10539-04	Montaż barier śniegowych obmiar = 19.20 + 15.20 = 34.400m	m					
d.8								
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	5.5040				
2*		-- M -- bariery śniegowe 1.06m/m	m	36.4640				
3*		uchwyty do drabin śniegowych. 0.662szt/m	szt	22.7728				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0344				
6*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0344				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	analiza indywi- dualna	Ułożenie taśmy uszczelniającej pod gąsiorami z blachy. obmiar = ( 10.59 + 1.65 + 6.10 + 5.80 + 9.20 + 7.30 + 19.20) <gąsiorami blaszane casłość dachu> = 59.840m	m					
d.8								
1*		-- R -- robocizna 0.20r-g/m	r-g	11.9680				
2*		-- M -- taśma uszczelniająca pod gąsiorami 1m/m	m	59.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-02 0508- 305	Rynny dachowe półokrągłe o śr.18cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 7.9+15.8+19.2+2*0.6 = 44.100m	m					
d.8								
1*		-- R -- robocizna 0.6516r-g/m	r-g	28.7356				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 2.23kg/m	kg	98.3430				
3*		spoiwo cynowo ołowiane LC 60 0.024kg/m	kg	1.0584				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	88.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.1676				
7*		wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.0926				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 408 d.8	KNR 4-01 0524	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	2.2500				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 0.57kg/szt.	kg	1.7100				
3*		spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach) 0.031kg/szt.	kg	0.0930				
4*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.013kg/szt.	kg	0.0390				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 509 d.8	KNR 4-01 0735- analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na ściana attyki ponad dachem spadzistym obmiar = $0.30 * (10.20 + 4.65) = 4.455m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5290				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0232				
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.0294				
4*		Piasek uszlachetniony 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1185				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1782				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1782				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 609 d.8	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 8.50m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.8150				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 710 d.8	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 8.50m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*10=0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 8 d.8	analiza indywidualna	Opłata wysypiskowa obmiar = $8.50 * 1.80 = 15.30t$	t					
1*		-- M -- opłata wysypiskowa 1t/t	t	15.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Część Papowa Dachy.z izolacją termiczną susitu klatki schodowej.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 1%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9Przybudówka - remont dachu.</b>								
22 d.9	KNR 4-01 0519-906	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 7.50 * 2.40 = 18.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.9	KNR 4-01 0519-007	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 obmiar = 7.50 * 2.40 = 18.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05*3=0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.9	KNR 4-01 0533-104	Naprawa obróbek blacharskich ,wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń,wstawienie łątek o pow.do 0.01 m2 obmiar = 0.30* (7.50 + 2.40) = 2.970m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9008				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1485				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1485				
4*		kwas solny techniczny 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3564				
5*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0356				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.9	KNR 4-01 0535-204	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 7.50 + 1.00 = 8.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	1.2750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.9	KNR 4-01 0526-305 analogia	Demontaż haków rynnowych. obmiar = 7.50/0.70 = 10.714szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1726*0.4=0.06904r-g/szt	r-g	0.7397				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.9	KNR 2-02 0508-404	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 7.50 + 1.00 = 8.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	5.5310				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.95kg/m	kg	16.5750				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.1785				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	17.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0298				
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.0170				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.9	KNR 4-01 0524-508	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 0.57kg/szt.	kg	0.5700				
3*		spoiwo cynowo-olowiane (w prętach) 0.031kg/szt.	kg	0.0310				
4*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.013kg/szt.	kg	0.0130				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.9	KNR 0-15II 60527-01 analiza indywidualna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa obmiar = 7.50 * 2.40 = 18.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5890				
2*		-- M -- Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.2400				
3*		gaz propan-butan 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	2.7000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0540				
6*		środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.9	KNR 0-15II 70527-02 analiza indywidualna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa obmiar = 7.50 * 2.40 = 18.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6090				
2*		-- M -- Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.0600				
3*		gaz propan-butan 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	2.7000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0360				
6*		środek transportowy 0.0038m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0684				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.9	KNR-W 4-01 80519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia obmiar = $0.50 * (7.50 + 2.40) = 4.950m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6135				
2*		-- M -- Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.8410				
3*		Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4750				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8810				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0990				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.9	KNR 4-01 0535-908	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $0.30 * 7.50 = 2.250m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.9	KNR 2-02 0506-001	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $0.10 * (7.50 + 2.40) < \text{mur listwa dociskowa} >$ 0.990 $0.25 * 7.50 < \text{pas} >$ 1.875 RAZEM 2.865m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.2432				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.53kg/m <sup>2</sup>	kg	15.8435				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0802				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0057				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0198				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.9	KNR 4-03 1009-105	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym obmiar = 90otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0557r-g/otw.	r-g	5.0130				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.9	KNR 4-03 1016-203	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie obmiar = 90szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0084r-g/szt.	r-g	0.7560				
2*		-- M -- kołki rozporowe 1szt/szt.	szt	90.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
24 309 d.9	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 0.90m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.2510				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
24 410 d.9	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 0.90m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*10=0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
24 5 d.9	analiza indywidualna	Opłata wysypiskowa obmiar = 0.90 * 1.80 = 1.62t	t					
1*		-- M -- opłata wysypiskowa papa 1t/t	t	1.6200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Przybudówka - remont dachu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 1%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

	CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 1%			
Koszty pośrednie [Kp] 1%			
Koszty zakupu [Kz] 1%			
Zysk [Z] 1%			
od (R, S) RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 1%			
od (Mbezp) RAZEM			
Zysk [Z] 1%			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
VAT [V] 8%			
od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$ ) RAZEM			
			OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł