

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45400000-1 Ocieplenie ścian zewnętrznych  
45000000-7 Ocieplenie stropodachu wentylowanego  
45000000-7 Ocieplenie dachu nadbudówki  
45400000-1 Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic  
45420000-7 Wymiana okien lokali mieszkalnych  
45453000-7 Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja  
ADRES INWESTYCJI : ul. Peowiaków 34; 22-400 Zamość  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Peowiaków 34" 22-400 Zamość  
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Peowiaków 34  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Siejka  
DATA OPRACOWANIA : 02.2015r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2015r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Peowiaków 34 w Zamościu</b>					
<b>1</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien (18*2.30+21*1.50+4*1.50+14*1.00+15*1.50+12*0.90)*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.170</b>
2	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 23.36+2*6.10+35.28	m m	70.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.840</b>
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz pasów pod i nadrynnowych 23.36*(0.30+0.50)+2*6.10*(0.30+0.50)+35.28*(0.30+0.50)+23.00*0.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.772</b>
4	KNR 4-01 d.1 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*10.70+2*1.70	m m	46.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.200</b>
5	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.5	t t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
6	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 0.5	t t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
7	KNR 4-01 d.1 0701-04 analogia	Odbicie istniejącego ocieplenia na ścianach - (naroża ścian podłużnych) o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> (1.50+1.30+2.25+2.05)*10.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71.639	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.639</b>
8	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 71.639*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.731	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.731</b>
9	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 71.639*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.731	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.731</b>
10	KNR 4-01 d.1 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - lecz bruzd poziomych o wymiarach 4x4cm - likwidacja spękań ścian zewnętrznych 5*6.00+8.00	m m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
11	KNR 4-01 d.1 0202-03 analogia	Montaż zbrojenia z prętów stalowych HELIBAR średnicy 8mm systemu HELIFIX - jw. 38*0.083	kg kg	3.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.154</b>
12	KNR 0-23 d.1 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 2*(34.18+12.16)-(2*1.10)	m m	90.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.480</b>
13	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany osłonowe Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm 2*(34.18*10.09)+(1.77+0.34)*22.96+1.38*22.96+2*8.36+2*4*2.40*1.0-(2*1.60*1.10+18*2.20*1.60+18*1.40*1.25+4*1.40*1.05+14*0.90*0.75+12*1.40*1.60+12*0.80*2.40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	642.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>642.173</b>
14	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany szczytowe Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 5cm Krzyżowy Węzeł Mocujący + łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm 2*128.30-(3*1.40*1.25+3*1.40*1.60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	244.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.630</b>
15	KNR 0-23 d.1 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych 642.173+244.630	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	886.803	
				<b>RAZEM</b>	<b>886.803</b>
16	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. - lecz bez wyprawy elewacyjnej w przestrzeni poddasza Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm (22.96+2*5.98)*1.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.364	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.364</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru budynku - lecz na wysokość min 270cm zapewniającej odporność min. 125J Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 $2*(34.18+12.16)*2.70-(10*2.20*1.60+7*1.40*1.25+1*1.40*1.60+2*1.10*1.60)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	197.026	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.026</b>
18	KNR 0-17 d.1 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu - lecz naroża budynków szerokości min. 100cm Krzyżowy węzeł mocujący + Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm 4*1.00*10.0*6	szt. szt.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
19	KNR 0-23 d.1 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm $[18*(2*1.60+2.20)+21*(2*1.25+1.40)+4*(2*1.05+1.40)+14*(2*0.75+0.90)+15*(2*1.60+1.40)+12*(2*2.40+0.90)]*0.25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	91.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.025</b>
20	KNR 0-23 d.1 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $18*(2*1.60+2.20)+21*(2*1.25+1.40)+4*(2*1.05+1.40)+14*(2*0.75+0.90)+15*(2*1.60+1.40)+12*(2*2.40+0.90)+4*10.09+2*(1.20+1.70+0.34)+2*4*2.40$	m m	430.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.140</b>
21	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych $0.20*0.30*(18+21+4+14+15+12)*4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.160</b>
22	KNR 2-02 d.1 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien $18*(2*1.60+2.20)+21*(2*1.25+1.40)+4*(2*1.05+1.40)+14*(2*0.75+0.90)+15*(2*1.60+1.40)+12*(2*2.40+0.90)+2*(2*2.10+1.10)$	m m	374.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.700</b>
23	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapety zewnętrzne okien $(18*2.30+21*1.50+4*1.50+14*1.00+15*1.50+12*0.90)*0.45$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.790</b>
24	KNR 2-02 d.1 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 2*4*3	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
25	KNR 2-05 d.1 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszce i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz konstrukcja podparcia z pł. 40x6 pod płytę OSB3 (gzymś) 2*34.18*3	szt. szt.	205.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.080</b>
26	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (gzymś) 2*34.18*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.344</b>
27	KNR 0-18 d.1 2613-04 analogia	Układanie poziomych i pionowych paneli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - lecz płyt OSB3 na ruszcie stalowym gzymśu dachowego płyta OSB3 grubości 12mm 2*34.18*(0.20+0.40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.016</b>
28	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas pod i nad rynnowy 2*34.18*(0.25+0.75)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.360</b>
29	NNRNKB d.1 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie papą zgrzewalną - zabudowa pasa rynnowego $(2*6.10+35.28)*1.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.480</b>
30	NNRNKB d.1 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - system ciągły 2*6.10+35.28	m m	47.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.480</b>
31	KNR 2-02 d.1 0510-04 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm (system ciągły) - z blachy powlekanej 4*10.70	m m	42.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.800</b>
32	KNR 2-02 d.1 0508-09 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR 2-02 d.1 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m  2*(34.18*10.09)+22.96*(1.77+0.34)*2+2*128.30+2*8.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1059.964	
				<b>RAZEM</b>	<b>1059.964</b>
34	KNR 2-02 d.1 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m  2*(34.18*10.09)+22.96*(1.77+0.34)*2+2*128.30+2*8.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1059.964	
				<b>RAZEM</b>	<b>1059.964</b>
35	NNRNKB d.1 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  2*(34.18*10.09)+22.96*(1.77+0.34)*2+2*128.30+2*8.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1059.964	
				<b>RAZEM</b>	<b>1059.964</b>
36	KNR 0-17 d.1 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - lecz gzyms 2*34.18*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.254</b>
37	KNR 0-28 d.1 2630-05 analogia	Malowanie farbą - lecz gzyms farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia Krotność = 2 2*34.18*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.254</b>
38	KNR 4-03 d.1 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 6*2	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39	KNR 4-03 d.1 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 6*12.0	m  m	  72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
40	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 6*2	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
41	KNR 5-08 d.1 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 6*2	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42	KNR 5-08 d.1 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 6*10.0	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
43	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 6*10.0	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
44	KNR 5-08 d.1 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm 6*12.0	m  m	  72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
45	KNR 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego 6	pomiar.  pomiar.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego 6	pomiar.  pomiar.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Ocieplenie stropodachu wentylowanego</b>			
49	KNR 2-02 d.2 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe  33.20*11.18-22.96*5.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  238.467	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.467</b>
50	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grubości 12,0cm 33.20*11.18-22.96*5.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  238.467	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.467</b>
51	KNR 2-02 d.2 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa grubości 7,0cm 33.20*11.18-22.96*5.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  238.467	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.467</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-02 d.2 1110-04 analogia	Ślepa podłoga z o gr.25mm na legarach ułożonych krzyżowo - lecz pomost komunikacyjny i kontrolny o szerokości 120cm  33.20*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.840</b>
53	KNR 4-01 d.2 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - lecz powierzchni ścian kominów  $2*(4.20+0.64)*1.90+2*(3.40+0.64)*1.90+2*(3.40+0.64)*0.70+2*(2.40+0.38)*0.70+2*(0.90+0.38)*0.70+4*2*(1.60+0.38)*0.70$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.172	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.172</b>
54	KNR 0-17 d.2 2608-04 analogia	Przygotowanie podłoża jw. - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie Preparat gruntujący $2*(4.20+0.64)*1.90+2*(3.40+0.64)*1.90+2*(3.40+0.64)*0.70+2*(2.40+0.38)*0.70+2*(0.90+0.38)*0.70+4*2*(1.60+0.38)*0.70$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.172	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.172</b>
55	KNR 0-17 d.2 2609-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach kominów  $2*(4.20+0.64)*1.90+2*(3.40+0.64)*1.90+2*(3.40+0.64)*0.70+2*(2.40+0.38)*0.70+2*(0.90+0.38)*0.70+4*2*(1.60+0.38)*0.70$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.172	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.172</b>
56	KNR AT-31 d.2 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach kominów  $2*(4.20+0.64)*1.90+2*(3.40+0.64)*1.90+2*(3.40+0.64)*0.70+2*(2.40+0.38)*0.70+2*(0.90+0.38)*0.70+4*2*(1.60+0.38)*0.70$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.172	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.172</b>
57	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegieł - lecz dach kominy wentylacyjne  64	szt.  szt.	  64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
58	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz czapki kominów wentylacyjnych  $(4.20*0.64)*1.15+(3.40*0.64)*1.15+(3.40*0.64)*1.15+(2.40*0.38)*1.15+(0.90*0.38)*1.15+4*(1.60*0.38)*1.15$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.335</b>
<b>3</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Ocieplenie dachu nadbudówki</b>			
59	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych - lecz ściana kolankowa nadbudowy  (22.96)*0.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.332</b>
60	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  23.36	m  m	  23.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.360</b>
61	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  2*1.70	m  m	  3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
62	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  $2*22.96*0.45+22.96*0.35$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.700</b>
63	KNR 4-04 d.3 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład  22.96*5.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132.709	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.709</b>
64	d.3 analiza indywidual.	Utylizacja papy asfaltowej  132.709*0.01*600	kg  kg	  796.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>796.254</b>
65	KNR 2-02 d.3 0407-02 analogia	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. - zakończenie dachu  (2*22.96+2*6.20)*0.18*0.18	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
66	KNR 2-02 d.3 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 18cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 18cm 22.96*5.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132.709	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.709</b>
67	KNR 0-17 d.3 2609-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych grubości 18cm za pomocą dybli do podłoża z betonu Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm 132.709*4	szt.  szt.	  530.836	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.836</b>
68	KNR 0-22 d.3 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym  22.96*5.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132.709	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.709</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-05 d.3 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz konstrukcja podparcia z pł. 40x6 pod płytę OSB3 (gzymy) 22.96*3	szt szt	68.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.880</b>
70	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (gzymy) 22.96*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.184	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.184</b>
71	KNR 0-18 d.3 2613-04 analogia	Układanie poziomych i pionowych paneli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - lecz płyt OSB3 na ruszcie stalowym gzymy dachowego płyta OSB3 grubości 12mm 22.96*(0.20+0.40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.776</b>
72	NNRNKB d.3 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie papą zgrzewalną - zabudowy pasa rynnowego 22.96*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.960</b>
73	NNRNKB d.3 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nad i podrynnowy 22.96*(0.25+0.75)+22.96*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.292	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.292</b>
74	NNRNKB d.3 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - system ciągły 23.36	m m	23.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.360</b>
75	KNR 2-02 d.3 0510-04 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm (system ciągły) - z blachy powlekanej wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniowo 2*1.70	m m	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
76	KNR 2-02 d.3 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej 18.00	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
77	KNR 4-01 d.3 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - lecz pow. ścian kominów 18.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
78	KNR 0-17 d.3 2608-04 analogia	Przygotowanie podłoża jw. - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie 18.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
79	KNR 0-17 d.3 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - kominów 18.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
80	KNR AT-31 d.3 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy z efektem perlania -wykonany ręcznie na ścianach kominów 18.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
81	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kominy 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
82	NNRNKB d.3 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz czapki kominów wentylacyjnych 9.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>4 45400000-1</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic</b>			
83	KNR K-04 d.4 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany [2*(34.18)*1.20-(16*0.50*0.45)]*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.530</b>
84	KNR 0-28 d.4 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2*(34.18+12.16)*1.20-(20*0.50*0.45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.716	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.716</b>
85	KNR 0-17 d.4 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (ściany osłonowe) Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm 2*(34.18)*1.20-(16*0.50*0.45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.432</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 0-17 d.4 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (ściany szczytowe) Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 5cm Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm 2*(12.16)*1.20-(4*0.50*0.45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.284	28.284
				<b>RAZEM</b>	<b>28.284</b>
87	KNR 0-23 d.4 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych 2*(34.18+12.16)*1.20-(20*0.50*0.45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.716	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.716</b>
88	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach piwnic budynku - lecz na wysokość min 60cm (zapewniającej odporność min. 125J) Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m <sup>2</sup> 2*(34.18+12.16)*0.60-(20*0.50*0.45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.108</b>
89	KNR 0-23 d.4 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe 4*1.20+20*3*0.50	m m	34.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
90	KNR 0-19 d.4 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> 5*0.90*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.375</b>
91	NNRNKB d.4 202 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m <sup>2</sup> - na oknach piwnic Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>	<b>45420000-7</b>	<b>Wymiana okien lokali mieszkalnych</b>			
92	KNR 0-19 d.5 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> 2*1.40*1.55+2*1.40*1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.840</b>
93	KNR 0-19 d.5 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> 1*2.20*1.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.410</b>
94	KNR 0-19 d.5 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia 2*0.80*2.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.760</b>
95	NNRNKB d.5 202 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m <sup>2</sup> - na oknach kuchni i wymienianych oknach Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny 20+2+2+1	szt szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>6</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian</b>			
<b>6.1</b>		<b>Remont balkonów</b>			
96	KNR 4-01 d.6. 0804-07 1	Zerwanie posadzki cementowej 8*2.65*0.90+4*2.40*1.00+12*0.78*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.084	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.084</b>
97	KNR 4-01 d.6. 0702-04 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - przy ścianie z płytą balkonu 12*(0.3+1.82)	m m	25.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.440</b>
98	KNR 2-02 d.6. 1914-06 1	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego - krawędzie płyt balkonu 8*(2*0.9+2*2.65)*0.10+2*2*2.4*0.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.640</b>
99	KNR 4-01 d.6. 0201-05 1	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów 8*(2*0.9+2*2.65)*0.25+2*2*2.40*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
100	KNR 4-01 d.6. 0201-01 1	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 8*(2*0.9+2*2.65)*0.25+2*2*2.40*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
101	KNR 4-01 d.6. 0203-12 1	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego 8*(2*0.9+2*2.65)*0.10*0.08+2*2*2.40*0.10*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.531</b>
102	KNR 4-01 d.6. 0722-03 1	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8*2.65*0.90+4*2.40*1.00+8*(2*0.90+2.65)*0.15+4*2.40*0.15	m <sup>2</sup>	35.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.460</b>
103	KNR 0-17 d.6. 2609-06 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na czołach i spodach płyt balkonowych 8*2.65*0.90+4*2.40*1.00+8*(2*0.90+2.65)*0.15+4*2.40*0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.460</b>
104	KNR AT-31 d.6. 0504-03 1 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na czołach i spodach płyt balkonowych 8*2.65*0.90+4*2.40*1.00+8*(2*0.90+2.65)*0.15+4*2.40*0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.460</b>
105	KNR 0-17 d.6. 2608-04 1 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie Preparat gruntujący 8*2.65*0.90+4*2.40*1.00+8*(2*0.90+2.65)*0.15+4*2.40*0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.460</b>
106	KNR 0-17 d.6. 2609-06 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na czołach i spodach płyt balkonowych 8*2.65*0.90+4*2.40*1.00+8*(2*0.90+2.65)*0.15+4*2.40*0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.460</b>
107	KNR AT-31 d.6. 0504-03 1 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na czołach i spodach płyt balkonowych 8*2.65*0.90+4*2.40*1.00+8*(2*0.90+2.65)*0.15+4*2.40*0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.460</b>
108	KNR 0-23 d.6. 2612-09 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy okapowej 8*(2*0.90+2.65)+4*2.40	m		
			m	45.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.200</b>
109	KNR 4-01 d.6. 1305-09 1	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm 8*2*2+2*2*2	szt.		
			szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
110	KNR 4-01 d.6. 1306-01 1	Demontaż balustrad balkonowych 8*(2*0.90+2.65)+4*2.40	m		
			m	45.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.200</b>
111	KNR 4-01 d.6. 1304-03 1	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników 8*4*0.20+2*4*0.20	m spoiny		
			m spoiny	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
112	KNR 4-01 d.6. 1212-08 1 analogia	Cynkowanie ogniowe krat i balustrad z prętów 8*2.60*1.05+8*2*0.68*1.05+4*2.00*1.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.664</b>
113	KNR 2-02 d.6. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym - frontowe 8*2.60+4*2.00	m		
			m	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
114	KNR 2-02 d.6. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym - boczne 8*2*0.68	m		
			m	10.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.880</b>
115	NNRNKB d.6. 202 2612-01 1 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych - lecz osłony balkonów Płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm 8*2.60*0.93+8*2*0.68*0.93+4*2.00*0.93	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.902	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.902</b>
116	KNR 0-17 d.6. 2608-02 1 analogia	Przygotowanie podłoża - preparat szczepny preparat szczepny Krotność = 2 8*2.65*0.90+4*2.40*1.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	28.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.680</b>
117	KNR BC-02 d.6. 0217-01 1	Wykonanie podlewek o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych Zaprawa naprawcza z włóknem 8*2.65*0.90+4*2.40*1.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	28.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.680</b>
118	KNR BC-02 d.6. 0217-03 1	Wykonanie podlewek (o grubości 5-25 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Zaprawa naprawcza z włóknem Krotność = 5 8*2.65*0.90+4*2.40*1.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	28.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.680</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR BC-02 d.6. 0217-03 1	Wykonanie warstwy spadkowej (o grubości 3-15 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Posadzka cementowa szybkospawna B40 Krotność = 15 8*2.65*0.90+4*2.40*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.680	  28.680
				<b>RAZEM</b>	<b>28.680</b>
120	KNR BC-02 d.6. 0217-03 1 analogia	Profilowanie krawędzi balkonu (o grubości 3 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Cementowa szpachla drobnoziarnista Krotność = 3 8*2.50*0.90+4*2.40*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.600	  27.600
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
121	KNR BC-02 d.6. 0303-07 1 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna 8*2.65+4*(2*1.0+2.40)	m  m	  38.800	  38.800
				<b>RAZEM</b>	<b>38.800</b>
122	KNR 0-39 d.6. 0115-02 1 analogia	Uszczelnienie powierzchni balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną hydroizolacją uszczelniającą ; powierzchnie poziome i cokół Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna Krotność = 2 (8*2.65*0.90+4*2.40*1.00)*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.416	  34.416
				<b>RAZEM</b>	<b>34.416</b>
123	NNRNKB d.6. 202 0522-03 1 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych krawędzi balkonów i loggi z profili aluminiowych 8*(2*0.90+2.65)+4*2.40	m  m	  45.200	  45.200
				<b>RAZEM</b>	<b>45.200</b>
124	KNR 2-02 d.6. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 8*2.65*0.90+4*2.40*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.680	  28.680
				<b>RAZEM</b>	<b>28.680</b>
125	KNR-W 2-02 d.6. 1111-03 1	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - z pełnym podklejeniem powierzchni płytek 8*2.65*0.90+4*2.40*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.680	  28.680
				<b>RAZEM</b>	<b>28.680</b>
126	KNR 2-02 d.6. 1119-05 1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą 8*2.65-8*0.8+4*(2*1.0+2.40)-4*0.8	m  m	  29.200	  29.200
				<b>RAZEM</b>	<b>29.200</b>
127	KNR 4-01 d.6. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 30.084*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.504	  1.504
				<b>RAZEM</b>	<b>1.504</b>
128	KNR 4-01 d.6. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 30.084*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.504	  1.504
				<b>RAZEM</b>	<b>1.504</b>
<b>6.2</b>		<b>Zadaszenie wejść do klatek schodowych</b>			
129	KNR 4-01 d.6. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 2*(2*1.20+2.40)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.400	  2.400
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
130	KNR 2-02 d.6. 1220-05 2	Konstrukcje daszków dwuspadowe 2*1.20*2.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.760	  5.760
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
131	KNR-W 2-02 d.6. 0410-03 2	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 5.76*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.520	  11.520
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
132	KNR-W 2-02 d.6. 0606-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe lecz z folii dachowej 2*1.50*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.000	  9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
133	NNRNKB d.6. 202 0537-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 5.76*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.520	  11.520
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
134	NNRNKB d.6. 202 0539-01 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 5.60*2	m  m	  11.200	  11.200
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	NNRNKB d.6. 202 0539-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów  (2*1.20+2.40)*2	m  m	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
136	NNRNKB d.6. 202 0530-02 2 analogia	(z.IV) Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o śr. 10 cm - system ciągły  (2*1.20+2.40)*2	m  m	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
137	NNRNKB d.6. 202 0531-02 2 analogia	(z.IV) Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 10 cm - system ciągły  2.8*2	m  m	  5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
138	KNR 0-17 d.6. 2608-04 2 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - ściany i sufit wejść preparat głęboko gruntujący 2*1.20*2.40+4*2*1.20*2.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
139	KNR 0-28 d.6. 2630-05 2 analogia	Malowanie farbą - ściany i sufit wejść Silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia  2*1.20*2.40+4*2*1.20*2.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
<b>6.3</b>		<b>Opaska odwadniająca</b>			
140	KNR 4-01 d.6. 0212-01 3 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm  [2*34.18*0.60+2*(12.16+1.20)*0.60]*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.557	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.557</b>
141	KNR 2-31 d.6. 0814-01 3	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  2*34.18+2*(12.16+1.20)	m  m	  95.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.080</b>
142	KNR 2-31 d.6. 0102-01 3 analogia	Wykonanie koryta pod opaskę w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta  2*34.18*0.60+2*(12.16+1.20)*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.048</b>
143	KNR 2-02 d.6. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym  57.048*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.705</b>
144	KNR 2-31 d.6. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 2*34.18*0.60+2*(12.16+1.20)*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.048</b>
145	KNR 2-31 d.6. 0401-01 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II  2*34.18+2*(12.16+1.20)+4*2*1.50	m  m	  107.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.080</b>
146	KNR 2-31 d.6. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem.  2*34.18+2*(12.16+1.20)+4*2*1.50	m  m	  107.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.080</b>
147	KNR 2-31 d.6. 0606-01 3	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej  4*1.50	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
148	KNR 2-01 d.6. 0505-02 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV  50.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
149	KNR 4-01 d.6. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km  8.557+95.08*0.06*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.698	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.698</b>
150	KNR 4-01 d.6. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 8.557+95.08*0.06*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.698	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.698</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LU)	r-g	7327.5283		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1.5808		1.5808			
2.	Aluminiowy łącznik profilu	szt	45.2000		45.2000			
3.	Aluminiowy narożnik zewnętrzny	szt	22.6000		22.6000			
4.	Aluminiowy odbojnik przysięenny	kpl	22.6000		22.6000			
5.	Aluminiowy profil prosty	m	54.2400		54.2400			
6.	Aquastop spoina cementowa z efektem perlenia szara 2-6mm	kg	13.5420		13.5420			
7.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.1166		0.1166			
8.	balustrady stalowe'	kg	694.0800		694.0800			
9.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.2120		0.2120			
10.	Benzyny do lakierów	dm <sup>3</sup>	1.4166		1.4166			
11.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	0.5416		0.5416			
12.	blacha powlekana płaska , grub. 0,55mm	kg	23.2192		23.2192			
13.	blacha powlekana trapezowa	m <sup>2</sup>	12.2112		12.2112			
14.	Blacha stalowa kwasoodporna powlekana, płaska gr. 0,55 mm powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	11.0700		11.0700			
15.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	594.9633		594.9633			
16.	Blachy okapowe stalowe powlekana o długości 2,0 m	szt	5.0880		5.0880			
17.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	128.0000		128.0000			
18.	cegła budowlana pełna	szt.	48.0000		48.0000			
19.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.2365		0.2365			
20.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.0664		1.0664			
21.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0497		0.0497			
22.	Cementowa szpachla drobnoziarnista	kg	157.3200		157.3200			
23.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0466		0.0466			
24.	daszki stalowe	kg	56.7936		56.7936			
25.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.2069		0.2069			
26.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0996		0.0996			
27.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	1.3760		1.3760			
28.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0498		0.0498			
29.	Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.3583		0.3583			
30.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	9.5397		9.5397			
31.	drzwi balkonowe jednoramowe z PCV	m <sup>2</sup>	3.7600		3.7600			
32.	Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna	kg	137.6640		137.6640			
33.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	2.1728		2.1728			
34.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.1370		0.1370			
35.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm	kg	133.8876		133.8876			
36.	Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	198.7038		198.7038			
37.	Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa	dm <sup>3</sup>	0.1498		0.1498			
38.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna mieniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.1041		0.1041			
39.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.1382		0.1382			
40.	farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia	dm <sup>3</sup>	6.7676		6.7676			
41.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m <sup>2</sup>	286.1604		286.1604			
42.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m <sup>2</sup>	10.8000		10.8000			
43.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	69.4438		69.4438			
44.	gąsiorzy z blachy powlekanej	szt	5.9360		5.9360			
45.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0380		0.0380			
46.	Gips budowlany zwykły	t	0.0063		0.0063			
47.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.0392		10.0392			
48.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.3160		4.3160			
49.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.4548		0.4548			
50.	Haki do muru	kg	12.7196		12.7196			
51.	Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	992.5360		992.5360			
52.	kątownik aluminiowy ochronny	m	546.7694		546.7694			
53.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	24.3555		24.3555			
54.	Klej wysokoelastyczny samorozpywowy	kg	279.1440		279.1440			
55.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym	szt	4209.2220		4209.2220			
56.	kołki rozporowe z wkretami	szt	257.4384		257.4384			
57.	kominki wentylacyjne	szt	2.6542		2.6542			
58.	konstr. pł. 40x6mm	kg	273.9600		273.9600			
59.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	58.4742		58.4742			
60.	kotwa wklejana M 12x160	szt	57.6640		57.6640			
61.	kotwa wklejana M 12x160	szt	30.4920		30.4920			
62.	kotwy stalowe	szt.	102.6898		102.6898			
63.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją	szt	24.0000		24.0000			
64.	kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.	64.0000		64.0000			
65.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	szt	24.0000		24.0000			
66.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl. I	m <sup>3</sup>	2.0034		2.0034			
67.	Krawędziaki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.4382		0.4382			
68.	Krzyżowy Węzeł Mocujący + łącznik EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	szt	1467.7800		1467.7800			
69.	Krzyżowy węzeł mocujący + łącznik.EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	249.6000		249.6000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	444.5752		444.5752			
71.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	95.0040		95.0040			
72.	Listwa okapowa plastikowa z siatką	m	47.4600		47.4600			
73.	listwy mocujące	m	50.5557		50.5557			
74.	Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m <sup>3</sup>	0.1152		0.1152			
75.	Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	szt	552.0694		552.0694			
76.	Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	640.2960		640.2960			
77.	łączniki rozporowe SW kpl.	szt.	54.6150		54.6150			
78.	Masa tynkarska podkładowa	kg	32.0148		32.0148			
79.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	1.0918		1.0918			
80.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	79.6922		79.6922			
81.	Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt	30.0000		30.0000			
82.	Obrzeże proste o wym. 100x20x6 cm, kolor szary, waga 27 kg/szt.	m	109.2216		109.2216			
83.	okna jednoramowe z PCV uchylne jednodzielne	m <sup>2</sup>	3.3750		3.3750			
84.	okna jednoramowe PCV dwudzielne	m <sup>2</sup>	3.4100		3.4100			
85.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m <sup>2</sup>	7.8400		7.8400			
86.	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400	m <sup>2</sup>	13.2300		13.2300			
87.	Papa asfaltowa wierzchniego krycia na włóknie poliestrowej wzmocnionej, kolor szary, modyfikowane SBS	m <sup>2</sup>	89.4588		89.4588			
88.	Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF	m <sup>2</sup>	156.5966		156.5966			
89.	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m <sup>2</sup>	147.3070		147.3070			
90.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	23.3318		23.3318			
91.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	5.6722		5.6722			
92.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.3200		0.3200			
93.	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.2766		0.2766			
94.	piasek do zapraw''	m <sup>3</sup>	0.2580		0.2580			
95.	piasek do zapraw'''	m <sup>3</sup>	0.7356		0.7356			
96.	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0.9605		0.9605			
97.	Piasek zwykły łamany 0-2 mm	t	21.2041		21.2041			
98.	Płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm	m <sup>2</sup>	49.8177		49.8177			
99.	plyta OSB3 grubości 12mm	m <sup>2</sup>	54.8468		54.8468			
100.	Płyta ze skalnej wełny mineralnej TOPROCK SUPER - grub. 200 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, drewnianych stropów belkowych, sufitów podwieszanych, ścian o konstrukcji szkieletowej.	m <sup>2</sup>	38.3544		38.3544			
101.	plytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe'	m <sup>2</sup>	34.3532		34.3532			
102.	plyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.2120		0.2120			
103.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	6.4658		6.4658			
104.	Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 18cm	m <sup>3</sup>	24.5512		24.5512			
105.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm	m <sup>3</sup>	2.0708		2.0708			
106.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m <sup>3</sup>	81.8967		81.8967			
107.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 5cm	m <sup>3</sup>	14.3280		14.3280			
108.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 120mm	m <sup>2</sup>	250.3904		250.3904			
109.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 70mm	m <sup>2</sup>	250.3904		250.3904			
110.	Posadzka cementowa szybkosprawna B40	kg	817.3800		817.3800			
111.	prefabrykaty ściękowe 60x50x15 cm	szt.	12.3600		12.3600			
112.	preparat głęboko gruntujący	dm <sup>3</sup>	8.6400		8.6400			
113.	Preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	21.3432		21.3432			
114.	Preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	234.9280		234.9280			
115.	preparat gruntujący KOLOR	kg	293.3484		293.3484			
116.	preparat przeciwrzybowy do podłoży mineralnych	dm <sup>3</sup>	10.6716		10.6716			
117.	preparat szczepny	kg	143.4000		143.4000			
118.	preparat wzmacniający podłoże	dm <sup>3</sup>	8.4762		8.4762			
119.	pręty okrągłe HELIBAR fi 8mm	kg	3.2171		3.2171			
120.	pręty stalowe ocynkowane	m	74.8800		74.8800			
121.	puszki	szt.	12.2400		12.2400			
122.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	39.8127		39.8127			
123.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.6360		0.6360			
124.	rury winidurowe	m	62.4000		62.4000			
125.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m <sup>2</sup>	148.9249		148.9249			
126.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m <sup>2</sup>	281.6321		281.6321			
127.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	1532.1373		1532.1373			
128.	Silikon opak. 0,3 dm3	dm <sup>3</sup>	5.7360		5.7360			
129.	Silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia	dm <sup>3</sup>	9.5040		9.5040			
130.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	4.8324		4.8324			
131.	Sznur dylatacyjny	m	57.3600		57.3600			
132.	Środek impreg-grzyb. - impregnat	dm <sup>3</sup>	1.1529		1.1529			
133.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	1.2912		1.2912			
134.	śruby.podkładki,nakrętki - kotwy "wklejane fi 12	kg	19.5615		19.5615			
135.	Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna	m	42.2920		42.2920			
136.	Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	4.3423		4.3423			
137.	Tynk mozaikowy 1.5	kg	266.7900		266.7900			
138.	Tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5 KA	kg	3254.0139		3254.0139			
139.	Tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5KA	kg	158.4720		158.4720			
140.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	1.8480		1.8480			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
141.	uchwyty do rur winidurowych	szt.	126.0000		126.0000			
142.	uchwyty do rynien dachowych	szt	160.8800		160.8800			
143.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	2588.6106		2588.6106			
144.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	90.0000		90.0000			
145.	Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	9974.4310		9974.4310			
146.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	177.3000		177.3000			
147.	uszczelka polietylenowa	m	43.9134		43.9134			
148.	uszczelki	szt	32.9600		32.9600			
149.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	62.7334		62.7334			
150.	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	3285.9692		3285.9692			
151.	woda	m <sup>3</sup>	0.1280		0.1280			
152.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.4075		0.4075			
153.	wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniowo	szt	15.2460		15.2460			
154.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	72.7200		72.7200			
155.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.1798		0.1798			
156.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.1190		0.1190			
157.	zaprawa cementowa MM2	kg	141.9300		141.9300			
158.	Zaprawa naprawcza z włóknem	kg	544.9200		544.9200			
159.	Zaprawa wyrównawcza	kg	470.6000		470.6000			
160.	złącza	szt.	12.0000		12.0000			
161.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	9.3173		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.6986		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	1.4262		
4.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.6986		
5.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	109.2823		
6.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	5.5833		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	46.5034		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	6.8114		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	9.1795		
10.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	3.3760		
11.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	9.3146		
12.	sprężarka powietrza	m-g	7.3040		
13.	środek transportowy	m-g	0.4062		
14.	środek transportowy	m-g	0.2082		
15.	środek transportowy	m-g	0.3690		
16.	środek transportowy'	m-g	0.4950		
17.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	2.4702		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	7.4162		
19.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	55.6421		
20.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.5114		
21.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t''	m-g	1.5000		
22.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.1542		
23.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.2412		
24.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.0958		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

---

**SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45400000-1 Ocieplenie ścian zewnętrznych  
45000000-7 Ocieplenie stropodachu wentylowanego  
45000000-7 Ocieplenie dachu nadbudówki  
45400000-1 Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic  
45420000-7 Wymiana okien lokali mieszkalnych  
45453000-7 Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja  
ADRES INWESTYCJI : ul. Peowiaków 34; 22-400 Zamość  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Peowiaków 34" 22-400 Zamość  
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Peowiaków 34  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Siejka  
DATA OPRACOWANIA : 02.2015r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2015r

Data zatwierdzenia



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Ocieplenie ścian zewnętrznych						
2	Ocieplenie stropodachu wentylowanego						
3	Ocieplenie dachu nadbudówki						
4	Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic						
5	Wymiana okien lokali mieszkalnych						
6.1	Remont balkonów						
6.2	Zadaszenie wejść do klatek schodowych						
6.3	Opaska odwadniająca						
6	Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Peowiaków 34 w Zamościu</b>								
<b>1</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>						
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				44.170	
d.1	0535-08		r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>44.170</b>	
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m				70.840	
d.1	0535-04		r-g	0.1500				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>70.840</b>	
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz pasów pod i nadrynnowych -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				72.772	
d.1	0535-08		r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>72.772</b>	
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m				46.200	
d.1	0535-06 analogia		r-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>46.200</b>	
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km -- Robocizna --	t				0.500	
d.1	1107-01	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	r-g	1.7100				
			m-g	0.8300				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>0.500</b>	
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.036*9=	t				0.500	
d.1	1107-04		m-g	0.3240				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>0.500</b>	
7	KNR 4-01	Odbicie istniejącego ocieplenia na ścianach - (naroża ścian podłużnych) o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				71.639	
d.1	0701-04 analogia		r-g	0.2300				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>71.639</b>	
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				5.731	
d.1	0108-09	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	r-g	1.3900				
			m-g	0.7200				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>5.731</b>	
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*9=	m <sup>3</sup>				5.731	
d.1	0108-10		m-g	0.1800				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>5.731</b>	
10	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - lecz bruzd poziomych o wymiarach 4x4cm - likwidacja spekań ścian zewnętrznych -- Robocizna --	m				38.000	
d.1	0336-01 analogia	0.64*0.5=	r-g	0.3200				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>38.000</b>	
11	KNR 4-01	Montaż zbrojenia z prętów stalowych HELIBAR średnicy 8mm systemu HELIFIX - jw. -- Robocizna --	kg				3.154	
d.1	0202-03 analogia	-- Materiały -- pręty okrągłe HELIBAR fi 8mm zaprawa cementowa MM2 materiały pomocnicze(od M)	r-g	0.0600				
			kg	1.0200				
			kg	45.0000				
			%	2.0000				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>3.154</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
12 d.1	KNR 0-23 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej -- Robocizna --  -- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami Listwa cokołowa o szer. 103-153mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m  r-g szt szt %	  0.2370  2.5800 1.0500 1.5000			90.480		
<b>Razem pozycja 12</b>								<b>90.480</b>	
13 d.1	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany osłonowe Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm -- Robocizna --  -- Materiały -- Preparat gruntujący Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm Kołki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym Siatka z włókna szklanego 158g/m2 preparat gruntujący KOLOR Tynk silikonowy z efektem perlenia 1, 5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  dm <sup>3</sup> kg m <sup>3</sup> szt m <sup>2</sup> kg kg %	  3.2296  0.2000 10.0300  0.1050 6.0000  1.1350 0.3000 3.0000  1.5000  0.0298 0.0276			642.173		
<b>Razem pozycja 13</b>								<b>642.173</b>	
14 d.1	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany szczytowe Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 5cm Krzyżowy Węzeł Mocujący + łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm -- Robocizna --  -- Materiały -- Preparat gruntujący Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 5cm Krzyżowy Węzeł Mocujący + łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm Siatka z włókna szklanego 158g/m2 preparat gruntujący KOLOR Tynk silikonowy z efektem perlenia 1, 5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  dm <sup>3</sup> kg m <sup>3</sup> szt m <sup>2</sup> kg kg %	  3.2296  0.2000 10.0300  0.0525 6.0000  1.1350 0.3000 3.0000  1.5000  0.0298 0.0276			244.630		
<b>Razem pozycja 14</b>								<b>244.630</b>	
15 d.1	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych -- Robocizna --  -- Materiały -- Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g kg %	  0.0662  0.2000 1.5000			886.803		
<b>Razem pozycja 15</b>								<b>886.803</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16 d.1	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. - lecz bez wyprawy elewacyjnej w przestrzeni poddasza Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm -- Robocizna --  -- Materiały -- Preparat gruntujący Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm Kolki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym Siatka z włókna szklanego 158g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g dm <sup>3</sup> kg m <sup>3</sup> szt m <sup>2</sup> % m-g m-g	  3.2296 0.2000 10.0300 0.1050 6.0000 1.1350 1.5000 0.0298 0.0276			59.364	
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>59.364</b>	
17 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru budynku - lecz na wysokość min 270cm zapewniającej odporność min. 125J Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 -- Robocizna --  -- Materiały -- Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m <sup>2</sup>  r-g kg m <sup>2</sup> % m-g m-g	  0.6112 4.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052		197.026		
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>197.026</b>	
18 d.1	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu - lecz naroża budynków szerokości min. 100cm Krzyżowy węzeł mocujący + Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm -- Robocizna --  -- Materiały -- Krzyżowy węzeł mocujący + Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	szt.  r-g szt % m-g m-g	  0.0347 1.0400 1.5000 0.0002 0.0002		240.000		
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>240.000</b>	
19 d.1	KNR 0-23 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm -- Robocizna --  -- Materiały -- Preparat gruntujący Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Siatka z włókna szklanego 158g/m2 preparat gruntujący KOLOR Tynk silikonowy z efektem perlania 1, 5 KA materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g dm <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg m <sup>2</sup> kg kg %	  5.3669 0.2000 0.0228 10.0300 1.6430 0.3000 3.3000 1.5000		91.025		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0.0298 0.0276				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>91.025</b>	
20 d.1	KNR 0-23 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym -- Robocizna --  -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m  r-g kg m % m-g m-g	  0.2200 0.9000 1.1760 1.5000  0.0007 0.0005			430.140	
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>430.140</b>	
21 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych -- Robocizna --  -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Siatka z włókna szklanego 158g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m <sup>2</sup>  r-g kg m <sup>2</sup> % m-g m-g	  0.6112 4.0000 1.1350 1.5000  0.0070 0.0052			20.160	
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>20.160</b>	
22 d.1	KNR 2-02 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien  -- Robocizna -- 0.2839*0.5= -- Materiały -- Kit uszcz. trwale plast. akrylowy materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m  r-g kg % m-g m-g	  0.1420 0.0650 1.5000  0.0038 0.0033			374.700	
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>374.700</b>	
23 d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapety zewnętrzne okien -- Robocizna --  -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard wkrety samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> szt. m <sup>3</sup> % m-g	  1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000  0.0080			56.790	
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>56.790</b>	
24 d.1	KNR 2-02 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2  -- Robocizna --  -- Materiały -- kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	szt.  r-g szt	  1.2741 1.0000			24.000	
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>24.000</b>	
25 d.1	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz konstrukcja podparcia z pł. 40x6 pod płytę OSB3 (gzyms) -- Robocizna -- 0.31946*0.955= -- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 % elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt  r-g dm <sup>3</sup> 100 szt.	  0.3051 0.00038 0.0005			205.080	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	0.0036				
		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0012				
		konstr. pł. 40x6mm	kg	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.0040				
		ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.0062				
		przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.0062				
		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.0340				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>205.080</b>	
26	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (gzyms)	m <sup>2</sup>				27.344	
		-- Robocizna --	r-g	0.0907				
		-- Materiały --						
		Płyta ze skalnej wełny mineralnej TO-PROCK SUPER - grub. 200 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, drewnianych stropów belkowych, sufitów podwieszanych, ścian o konstrukcji szkieletowej.	m <sup>2</sup>	1.0500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.0077				
		środek transportowy'	m-g	0.0089				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>27.344</b>	
27	KNR 0-18 d.1 2613-04 analogia	Układanie poziomych i pionowych paneli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - lecz płyt OSB3 na ruszcie stalowym gzymsu dachowego	m <sup>2</sup>				41.016	
		plyta OSB3 grubości 12mm						
		-- Robocizna --	r-g	1.2546				
		-- Materiały --						
		plyta OSB3 grubości 12mm	m <sup>2</sup>	1.0010				
		gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.0083				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.0042				
		środek transportowy'	m-g	0.0031				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>41.016</b>	
28	NNRNKB 202 d.1 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas pod i nad rynnowy	m <sup>2</sup>				68.360	
		-- Robocizna --	r-g	1.3500				
		-- Materiały --						
		Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	1.2300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	17.2000				
		Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.0010				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>68.360</b>	
29	NNRNKB 202 d.1 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie papą zgrzewalną - zabudowa pasa rynnowego	m <sup>2</sup>				47.480	
		-- Robocizna --	r-g	0.2100				
		-- Materiały --						
		Papa asfaltowa wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej wzmocnionej, kolor szary, modyfikowane SBS	m <sup>2</sup>	1.2700				
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.1000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0020				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>47.480</b>	
30	NNRNKB 202 d.1 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - system ciągły	m				47.480	
		-- Robocizna --	r-g	0.4879				
		-- Materiały --						
		elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm	kg	1.8900				
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.0210				
		uchwyty do rynien dachowych	szt	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	m-g m-g	0.0035 0.0019				
<b>Razem pozycja 30</b>								<b>47.480</b>
31 d.1	KNR 2-02 0510-04 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm (system ciągły) - z blachy powlekanej  -- Robocizna --  -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60 wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniowo kotwa wklejana M 12x160 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m  r-g m <sup>2</sup> kg szt szt %	  0.9308 0.5180 0.0240 0.3300 0.6600 1.5000 0.0035			42.800	
<b>Razem pozycja 31</b>								<b>42.800</b>
32 d.1	KNR 2-02 0508-09 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej  -- Robocizna --  -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	szt.  r-g m <sup>2</sup> kg %	  0.9909 16.4080 0.0800 1.5000 0.0038 0.0021			4.000	
<b>Razem pozycja 32</b>								<b>4.000</b>
33 d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m -- Robocizna --  -- Materiały -- płyty pomostowe robocze płyty pomostowe komunikacyjne Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm, kl.II Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III Haki do muru Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg kg kg %	  0.3600 0.0061 0.0002 0.00011 0.00013 0.00018 0.0120 0.0090 0.0006 1.5000 0.1021			1059.964	
<b>Razem pozycja 33</b>								<b>1059.964</b>
34 d.1	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m -- Robocizna --  -- Materiały -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m <sup>2</sup>  r-g m kg %	  0.0037 0.0006 0.0002 1.5000 0.0010			1059.964	
<b>Razem pozycja 34</b>								<b>1059.964</b>
35 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych -- Robocizna --  -- Materiały -- siatka osłonowa na rusztowaniach materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> %	  0.0319 0.1405 1.5000			1059.964	
<b>Razem pozycja 35</b>								<b>1059.964</b>
36 d.1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - lecz gzyms	m <sup>2</sup>				10.254	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.1035				
		-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0.3000 1.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>10.254</b>	
37 d.1	KNR 0-28 2630-05 analogia	Malowanie farbą - lecz gzyms farba silikonowa elewacyjna z efek- tem perlenia Krotność = 2	m <sup>2</sup>				10.254	
		-- Robocizna -- 0.176*2=	r-g	0.3520				
		-- Materiały -- farba silikonowa elewacyjna z efek- tem perlenia 0.33*2=	dm <sup>3</sup>	0.6600				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0008				
		0.0004*2=						
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>10.254</b>	
38 d.1	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji od- gromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej -- Robocizna --	szt. r-g				12.000	
				0.0945				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>12.000</b>	
39 d.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wsporni- kach na ścianie w ciągu pionowym -- Robocizna --	m r-g				72.000	
				0.1365				
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>72.000</b>	
40 d.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowa- nie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z ceg- ły -- Robocizna -- 0.1144*0.955=	szt. r-g				12.000	
		-- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2.0000 2.5000				
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>12.000</b>	
41 d.1	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilo- ści wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie -- Robocizna -- 0.5643*0.955=	szt. r-g				12.000	
		-- Materiały -- puszki materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>12.000</b>	
42 d.1	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winiduro- we układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - osa- dzenie w podłożu z cegły -- Robocizna -- 0.3257*0.955=	m r-g				60.000	
		-- Materiały -- uchwyty do rur winidurowych materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2.1000 2.5000				
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>60.000</b>	
43 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm ukła- dane n.t. na gotowych uchwytach -- Robocizna -- 0.1001*0.955=	m r-g				60.000	
		-- Materiały -- rury winidurowe materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>60.000</b>	
44 d.1	KNR 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzają- cych instalacji odgromowej na budyn- kach - pręt o śr. do 10 mm -- Robocizna -- 0.3766*0.955=	m r-g				72.000	
		-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane Wspornik ścienny K 145 do kotwienia materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1.0400 1.0100 2.5000				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>72.000</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
45 d.1	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej -- Robocizna -- 0.3377*0.955= -- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  0.3225  1.0000 2.5000			6.000	
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>6.000</b>	
46 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej -- Robocizna -- 0.4697*0.955= -- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  0.4486  1.0000 2.5000			6.000	
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>6.000</b>	
47 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego -- Robocizna --	po- miar.  r-g	  1.2400			6.000	
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>6.000</b>	
48 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego -- Robocizna --	po- miar.  r-g	  0.5600			6.000	
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>6.000</b>	
<b>2 4500000-7</b>		<b>Ocieplenie stropodachu wentylowanego</b>						
49 d.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe -- Robocizna --  -- Materiały -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> %  m-g m-g	  0.3596  1.2000 1.5000  0.0112 0.0068			238.467	
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>238.467</b>	
50 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grubości 12,0cm -- Robocizna --  -- Materiały -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 120mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Sam. skrzyn. 5,0t z wciągn. (1)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> %  m-g m-g	  0.0907  1.0500 1.5000  0.0077 0.0089			238.467	
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>238.467</b>	
51 d.2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa grubości 7,0cm -- Robocizna --  -- Materiały -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 70mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Sam. skrzyn. 5,0t z wciągn. (1)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> %  m-g m-g	  0.0622  1.0500 1.5000  0.0077 0.0089			238.467	
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>238.467</b>	
52 d.2	KNR 2-02 1110-04 analogia	Słupa podłoga z o.gr.25mm na legarach ułożonych krzyżowo - lecz pomost komunikacyjny i kontrolny o szerokości 120cm -- Robocizna --  -- Materiały -- Krawędzieziaki iglaste kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Sam. skrzyn. 5,0t z wciągn. (1)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup> kg m <sup>3</sup> %  m-g m-g	  1.0801  0.0110 0.2100 0.0260 1.5000  0.0169 0.0336			39.840	
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>39.840</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
53 d.2	KNR 4-01 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - lecz powierzchni ścian kominów -- Robocizna -- 2.27*0.5= -- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work 0.009*0.5= Piasek uziar.0-2mm 0.0342*0.5= środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224*0.5= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04*0.5= Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04*0.5=	m <sup>2</sup>  r-g t m <sup>3</sup> kg % m-g m-g	  1.1350 0.0045 0.0171 0.0112 1.5000 0.0200 0.0200			56.172		
<b>Razem pozycja 53</b>								<b>56.172</b>	
54 d.2	KNR 0-17 2608-04 analogia	Przygotowanie podłoża jw. - grunto- wanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie Preparat gruntujący -- Robocizna --  -- Materiały -- Preparat gruntujący materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g dm <sup>3</sup> % m-g	  0.1035 0.3000 1.5000 0.0002			56.172		
<b>Razem pozycja 54</b>								<b>56.172</b>	
55 d.2	KNR 0-17 2609-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach kominów -- Robocizna --  -- Materiały -- Uniwersalna zaprawa klejowa do za- tapiania siatki wzbogacona mikrow- łóknami Siatka z włókna szklanego 158g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g kg m <sup>2</sup> % m-g m-g	  0.6112 5.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052			56.172		
<b>Razem pozycja 55</b>								<b>56.172</b>	
56 d.2	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy si- likonowy - wykonany ręcznie na ścia- nach kominów -- Robocizna --  -- Materiały -- Tynk silikonowy z efektem perlenia 1, 5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g kg % m-g m-g	  0.4110 3.2000 1.5000 0.0064 0.0086			56.172		
<b>Razem pozycja 56</b>								<b>56.172</b>	
57 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - lecz dach kominy wentylacyjne -- Robocizna --  -- Materiały -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work piasek do zapraw kratki wentylacyjne 14x14 cm woda materiały pomocnicze(od M)	szk.  r-g szt t m <sup>3</sup> szt. m <sup>3</sup> %	  0.6800 2.0000 0.0021 0.0050 1.0000 0.0020 1.5000			64.000		
<b>Razem pozycja 57</b>								<b>64.000</b>	
58 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - lecz czapki kominów wentylacyjnych -- Robocizna --  -- Materiały --	m <sup>2</sup>  r-g	  1.3500			12.335		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard wkręty samogwintujące typu SW do blach'	m <sup>2</sup>	1.2300				
		Zaprawa cementowa M-12	szt.	17.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0010				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>12.335</b>	
<b>3</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Ocieplenie dachu nadbudówki</b>						
59	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych - lecz ściana kolankowa nadbudowy	m <sup>2</sup>				10.332	
d.3	0535-08	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>10.332</b>	
60	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				23.360	
d.3	0535-04	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>23.360</b>	
61	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				3.400	
d.3	0535-06	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>3.400</b>	
62	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>				28.700	
d.3	0535-08	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>28.700</b>	
63	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>				132.709	
d.3	0509-03	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>132.709</b>	
64	analiza indywid.	Utylizacja papy asfaltowej	kg				796.254	
d.3		-- Robocizna --	r-g	0.0700				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>796.254</b>	
65	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc. - zakończenie dachu	m <sup>3</sup>				1.890	
d.3	0407-02	-- Robocizna --	drew.					
	analogia	-- Materiały --	r-g	9.2800				
		Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyc. kl. I	m <sup>3</sup>	1.0600				
		Środek impreg-grzyb. - impregnat	dm <sup>3</sup>	0.6100				
		Papa asfalt.na tekturze	m <sup>2</sup>	7.0000				
		podkł.odm.400						
		śruby.podkładki,nakrętki - kotwy "	kg	10.3500				
		wklejane fi 12						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.8900				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.6800				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>1.890</b>	
66	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 18cm	m <sup>2</sup>				132.709	
d.3	0609-01	poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku						
		Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 18cm	r-g	0.2262				
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000				
		Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 18cm	m <sup>3</sup>	0.1850				
		Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	1.7500				
		Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0027				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0073				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0116				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>132.709</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
67	KNR 0-17 d.3 2609-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych grubości 18cm za pomocą dybli do podłoża z betonu Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm -- Robocizna --  -- Materiały -- Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	szt.  r-g szt. % m-g m-g	  0.0809 1.0400 1.5000 0.0002 0.0002			530.836	
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>530.836</b>	
68	KNR 0-22 d.3 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym -- Robocizna --  -- Materiały -- papa zgrzewalna dkd wentylacyjna Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF Lepik asfalt.stos.na zimno kominki wentylacyjne Gaz propanowo-butanowy płynny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0043+0.0001=0.0044= Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> kg szt. kg % m-g m-g	  1.0642 1.1100 1.1800 1.6000 0.0200 0.4702 1.5000 0.0044 0.0072			132.709	
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>132.709</b>	
69	KNR 2-05 d.3 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz konstrukcja podparcia z pł. 40x6 pod płytę OSB3 (gzyms) -- Robocizna -- 0.31946*0.955= -- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % elektrody stalowe do spawania stali węglowych Tlen sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny konstr. pł. 40x6mm -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t ciągnik kołowy 75-85 KM przyczepa skrzyniowa 10 t spawarka elektryczna wirująca 300 A	szt.  r-g dm <sup>3</sup> 100 szt. m <sup>3</sup> kg kg m-g m-g m-g m-g	  0.3051 0.00038 0.0005 0.0036 0.0012 1.0000 0.0040 0.0062 0.0062 0.0340			68.880	
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>68.880</b>	
70	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (gzyms) -- Robocizna --  -- Materiały -- Płyta ze skalnej wełny mineralnej TO-PROCK SUPER - grub. 200 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, drewnianych stropów belkowych, sufitów podwieszanych, ścian o konstrukcji szkieletowej. materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy'	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> % m-g m-g	  0.0907 1.0500 1.5000 0.0077 0.0089			9.184	
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>9.184</b>	
71	KNR 0-18 d.3 2613-04 analogia	Układanie poziomych i pionowych paneli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - lecz płyt OSB3 na ruszcie stalowym gzymsu dachowego płyta OSB3 grubości 12mm -- Robocizna --  -- Materiały -- płyta OSB3 grubości 12mm gwoździe stalowe galwanizowane materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy'	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> kg % m-g m-g	  1.2546 1.0010 0.0083 1.5000 0.0042 0.0031			13.776	
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>13.776</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
72 d.3	NNRNKB 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie papą zgrzewalną - za- budowy pasa rynnowego  -- Robocizna --  -- Materiały -- Papa asfaltowa wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej wzmocnio- nej, kolor szary, modyfikowane SBS Gaz propanowo-butanowy płynny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup>  kg %  m-g m-g	  0.2100  1.2700  0.1000 1.5000  0.0020 0.0030			22.960	
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>22.960</b>	
73 d.3	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powle- kanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nad i podrynnowy -- Robocizna --  -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard wkręty samogwintujące typu SW do blach' Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup>  szt.  m <sup>3</sup> %  m-g	  1.3500  1.2300  17.2000  0.0010 1.5000  0.0080			33.292	
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>33.292</b>	
74 d.3	NNRNKB 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej póło- krągłych o śr. 15 cm - system ciągły -- Robocizna --  -- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 uchwyty do rynien dachowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m  r-g  kg  kg  szt %  m-g m-g	  0.4879  1.8900  0.0210  2.0000 1.5000  0.0035 0.0019			23.360	
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>23.360</b>	
75 d.3	KNR 2-02 0510-04 analiza indywi- dualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm (system ciągły) - z blachy powlekanej wspornik do rur spust.ocynk.fi 150- 180mm + pł.40x6 ocynkowany ognio- wo -- Robocizna --  -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 wspornik do rur spust.ocynk.fi 150- 180mm + pł.40x6 ocynkowany ognio- wo kotwa wklejana M 12x160 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m  r-g  m <sup>2</sup>  kg  szt  szt %  m-g	  0.9308  0.5180  0.0240  0.3300  0.6600 1.5000  0.0035			3.400	
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>3.400</b>	
76 d.3	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej -- Robocizna --  -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	szt.  r-g  m <sup>2</sup>  kg  %  m-g m-g	  0.9909  16.4080  0.0800  1.5000  0.0038 0.0021			18.000	
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>18.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
77 d.3	KNR 4-01 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - lecz pow. ścian kominów -- Robocizna --  -- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw" woda z rurociągu środek uplastyczniający do zapraw cementowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m <sup>2</sup>  r-g t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg % m-g m-g	  2.2700 0.0090 0.0018 0.0342 0.0097 0.0224 1.5000 0.0400 0.0400			18.000	
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>18.000</b>	
78 d.3	KNR 0-17 2608-04 analogia	Przygotowanie podłoża jw. - grunto- wanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie -- Robocizna --  -- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g dm <sup>3</sup> % m-g	  0.1035 0.3000 1.5000 0.0002			18.000	
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>18.000</b>	
79 d.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - kominów -- Robocizna --  -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami Siatka z włókna szklanego 158g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g kg m <sup>2</sup> % m-g m-g	  0.6112 5.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052			18.000	
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>18.000</b>	
80 d.3	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy z efektem perlenta -wykonany ręcznie na ścianach kominów -- Robocizna --  -- Materiały -- Tynk silikonowy z efektem perlenta 1, 5KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g kg % m-g m-g	  0.4110 2.5000 1.5000 0.0064 0.0086			18.000	
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>18.000</b>	
81 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kominy -- Robocizna --  -- Materiały -- cegła budowlana pełna Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work piasek do zapraw" Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g szt. t m <sup>3</sup> szt m <sup>3</sup> %	  0.6800 2.0000 0.0021 0.0050 1.0000 0.0020 1.5000			24.000	
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>24.000</b>	
82 d.3	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powleka- kanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz czapki kominów wentylacyj- nych -- Robocizna --  -- Materiały -- Blacha stalowa kwasoodporna powle- kana, płaska gr. 0,55 mm powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup>	  1.3500 1.2300			9.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	17.2000				
		Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.0010				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 82</b>							<b>9.000</b>	
<b>4</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic</b>						
83	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany	m <sup>2</sup>				23.530	
d.4	0101-04	-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.9000				
		Zaprawa wyrównawcza	kg	20.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0300				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0300				
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 83</b>							<b>23.530</b>	
84	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				106.716	
d.4	2620-01	-- Robocizna --						
	analogia	-- Materiały --	r-g	0.2720				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 84</b>							<b>106.716</b>	
85	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (ściany osłonowe)	m <sup>2</sup>				78.432	
d.4	2610-03	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm						
		Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm						
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	3.2896				
		preparat przeciwgrzybowy do podłożu mineralnych	dm <sup>3</sup>	0.1000				
		Preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	0.2000				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	11.0250				
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m <sup>3</sup>	0.1050				
		Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	6.0000				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	1.1350				
		Masa tynkarska podkładowa	kg	0.3000				
		Tynk mozaikowy 1.5	kg	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0073				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0264				
<b>Razem pozycja 85</b>							<b>78.432</b>	
86	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (ściany szczytowe)	m <sup>2</sup>				28.284	
d.4	2610-03	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 5cm						
		Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm						
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	3.2896				
		preparat przeciwgrzybowy do podłożu mineralnych	dm <sup>3</sup>	0.1000				
		Preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	0.2000				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	11.0250				
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 5cm	m <sup>3</sup>	0.0525				
		Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	6.0000				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	1.1350				
		Masa tynkarska podkładowa	kg	0.3000				
		Tynk mozaikowy 1.5	kg	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0073				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0264				
<b>Razem pozycja 86</b>							<b>28.284</b>	
87	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej	m <sup>2</sup>				106.716	
d.4	2611-02	Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	r-g	0.0662				
	analogia	-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	0.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 87</b>							<b>106.716</b>	
88	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach piwnic budynku - lecz na wysokość min 60cm (zapewniającej odporność min. 125J)	m <sup>2</sup>				51.108	
d.4	2612-06	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	r-g	0.6112				
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	4.0000				
		Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m <sup>2</sup>	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0070				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 88</b>							<b>51.108</b>	
89	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m				34.800	
d.4	2614-10	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
		-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0.9000				
		kątownik aluminiowy ochronny	m	1.1760				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0007				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 89</b>							<b>34.800</b>	
90	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>				3.375	
d.4	1023-03	-- Robocizna --	r-g	5.5200				
		-- Materiały --						
		kotwy stalowe	szt.	8.6000				
		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.4100				
		Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.0900				
		Gips budowlany szpachlowy	t	0.0037				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	6.6300				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		okna jednoramowe z PCV uchylne jednodzielne	m <sup>2</sup>	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0500				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700				
<b>Razem pozycja 90</b>							<b>3.375</b>	
91	NNRNKB 202	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m2 - na oknach piwnic	szt				5.000	
d.4	1019-01	Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	r-g	2.1725				
	analogia	-- Robocizna --						
		8.69*0.25=						
		-- Materiały --						
		Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt	1.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t" Samochód dostaw.do 0.9t (1)	% m-g m-g	1.5000 0.0500 0.0700				
<b>Razem pozycja 91</b>							<b>5.000</b>	
<b>5</b>	<b>45420000-7</b>	<b>Wymiana okien lokali mieszkalnych</b>						
92 d.5	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno- rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 -- Robocizna --  -- Materiały -- kotwy stalowe Pianka uszczelniająca poliuretanowa Masa uszczelniająca silikon budowla- ny Gips budowlany szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5+M6) okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  szt. dm <sup>3</sup> kg t kg % m <sup>2</sup>  m-g m-g	  3.1900  4.9500 0.2800 0.0500 0.0021 3.7800  1.5000 1.0000  0.0400 0.0600			7.840	
<b>Razem pozycja 92</b>							<b>7.840</b>	
93 d.5	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 -- Robocizna --  -- Materiały -- kotwy stalowe Pianka uszczelniająca poliuretanowa Masa uszczelniająca silikon budowla- ny Gips budowlany zwykły mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5+M6) okna jednoramowe PCV dwudzielne -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  szt. dm <sup>3</sup> kg t kg % m <sup>2</sup>  m-g m-g	  7.3400  4.4000 0.2500 0.0500 0.00184 3.3100  1.5000 1.0000  0.0400 0.0600			3.410	
<b>Razem pozycja 93</b>							<b>3.410</b>	
94 d.5	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia -- Robocizna --  -- Materiały -- kotwy stalowe Pianka uszczelniająca poliuretanowa Masa uszczelniająca silikon budowla- ny Gips budowlany szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5+M6) drzwi balkonowe jednoramowe z PCV -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  szt. dm <sup>3</sup> kg t kg % m <sup>2</sup>  m-g m-g	  3.7700  5.2800 0.3300 0.0600 0.0024 4.3600  1.5000 1.0000  0.0500 0.0600			3.760	
<b>Razem pozycja 94</b>							<b>3.760</b>	
95 d.5	NNRNKB 202 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m2 - na oknach kuchni i wymie- nianych oknach Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny -- Robocizna -- 8.69*0.25= -- Materiały -- Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t" Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt.  r-g  szt. %  m-g m-g	  2.1725  1.0000 1.5000  0.0500 0.0700			25.000	
<b>Razem pozycja 95</b>							<b>25.000</b>	
<b>6</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>6.1</b>		<b>Remont balkonów</b>						
96	KNR 4-01 d.6. 0804-07 1	Zerwanie posadzki cementowej  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g	  0.7400			30.084	
<b>Razem pozycja 96</b>							<b>30.084</b>	
97	KNR 4-01 d.6. 0702-04 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - przy ścianie z płytą balkonu -- Robocizna --	m  r-g	  0.2300			25.440	
<b>Razem pozycja 97</b>							<b>25.440</b>	
98	KNR 2-02 d.6. 1914-06 1	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego - krawędzie płyt balkonu  -- Robocizna --  -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- sprężarka powietrza	m <sup>2</sup>  r-g  %  m-g	  1.7859  1.5000  1.1000			6.640	
<b>Razem pozycja 98</b>							<b>6.640</b>	
99	KNR 4-01 d.6. 0201-05 1	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów  -- Robocizna --  -- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm, kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  kg  %	  1.8000  0.0060  0.0060  0.1300  2.0000			16.600	
<b>Razem pozycja 99</b>							<b>16.600</b>	
100	KNR 4-01 d.6. 0201-01 1	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji  -- Robocizna --  -- Materiały -- Drewno na stemple okrągłe korowane Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  kg  %	  1.2800  0.0030  0.0030  0.1300  2.0000			16.600	
<b>Razem pozycja 100</b>							<b>16.600</b>	
101	KNR 4-01 d.6. 0203-12 1	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego -- Robocizna --  -- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25) materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup>  %  m-g	  6.8700  1.0200  2.0000  2.0800			0.531	
<b>Razem pozycja 101</b>							<b>0.531</b>	
102	KNR 4-01 d.6. 0722-03 1	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach -- Robocizna --  -- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw' woda z rurociągu środek uplastyczniający do zapraw cementowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m <sup>2</sup>  r-g  t  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  kg  %  m-g	  0.5400  0.0021  0.0004  0.0078  0.0042  0.0073  1.5000  0.0100			35.460	
<b>Razem pozycja 102</b>							<b>35.460</b>	
103	KNR 0-17 d.6. 2609-06 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na czołach i spodach płyt balkonowych -- Robocizna --  -- Materiały --	m <sup>2</sup>  r-g	  0.6112			35.460	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami	kg	5.0000				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0070				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 103</b>							<b>35.460</b>	
104	KNR AT-31 d.6. 0504-03 1 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na czołach i spodach płyt balkonowych -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				35.460	
		-- Materiały --	r-g	0.4110				
		Tynk silikonowy z efektem perlania 1, 5KA	kg	3.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0064				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0086				
<b>Razem pozycja 104</b>							<b>35.460</b>	
105	KNR 0-17 d.6. 2608-04 1 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie Preparat gruntujący -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				35.460	
		-- Materiały --	r-g	0.1035				
		Preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 105</b>							<b>35.460</b>	
106	KNR 0-17 d.6. 2609-06 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na czołach i spodach płyt balkonowych -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				35.460	
		-- Materiały --	r-g	0.6112				
		Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami	kg	5.0000				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0070				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 106</b>							<b>35.460</b>	
107	KNR AT-31 d.6. 0504-03 1 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na czołach i spodach płyt balkonowych -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				35.460	
		-- Materiały --	r-g	0.4110				
		Tynk silikonowy z efektem perlania 1, 5 KA	kg	3.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0064				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0086				
<b>Razem pozycja 107</b>							<b>35.460</b>	
108	KNR 0-23 d.6. 2612-09 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy okapowej -- Robocizna --	m				45.200	
		-- Materiały --	r-g	0.2370				
		Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami	kg	0.5800				
		Listwa okapowa plastikowa z siatką	m	1.0500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 108</b>							<b>45.200</b>	
109	KNR 4-01 d.6. 1305-09 1	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm -- Robocizna --	szt.				40.000	
		-- Materiały --	r-g	0.0400				
		Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	0.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Acetylen rozpuszczony techniczny materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.0200 2.0000				
<b>Razem pozycja 109</b>							<b>40.000</b>	
110	KNR 4-01 d.6. 1306-01 1	Demontaż balustrad balkonowych  -- Robocizna --  -- Materiały -- Tlen sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m <sup>3</sup> kg %	  0.0300  0.0300 0.0100 2.0000			45.200	
<b>Razem pozycja 110</b>							<b>45.200</b>	
111	KNR 4-01 d.6. 1304-03 1	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników  -- Robocizna --  -- Materiały -- Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 300A	m spoi-ny  r-g  100 szt. % m-g	  0.4200  0.2716 2.0000 0.4220			8.000	
<b>Razem pozycja 111</b>							<b>8.000</b>	
112	KNR 4-01 d.6. 1212-08 1 analogia	Cynkowanie ogniowe krat i balustrad z prętów  -- Robocizna --  -- Materiały -- Benzyny do lakierów Papier ścienny elektrokorundowy w ark. materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  dm <sup>3</sup> ark %	  2.5300  0.0340 0.5600 2.0000			41.664	
<b>Razem pozycja 112</b>							<b>41.664</b>	
113	KNR 2-02 d.6. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym - frontowe  -- Robocizna --  -- Materiały -- balustrady stalowe' Zaprawa cementowa M-7 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m  r-g  kg m <sup>3</sup> % m-g m-g	  2.7500  19.0000 0.0030 1.5000 0.0300 0.0100			28.800	
<b>Razem pozycja 113</b>							<b>28.800</b>	
114	KNR 2-02 d.6. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym - boczne  -- Robocizna --  -- Materiały -- balustrady stalowe' Zaprawa cementowa M-7 kotwa wklejana M 12x160 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m  r-g  kg m <sup>3</sup> szt % m-g m-g	  2.7500  13.5000 0.0030 5.3000 1.5000 0.0300 0.0100			10.880	
<b>Razem pozycja 114</b>							<b>10.880</b>	
115	NNRNKB 202 d.6. 2612-01 1 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych - lecz osłony balkonów Płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm -- Robocizna --  -- Materiały -- listwy mocujące łączniki rozporowe SW kpl. Płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm wkrety samogwintujące typu SW do blach uszczelka polietylenowa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  m szt. m <sup>2</sup> szt m % m-g	  0.6000  1.3700 1.4800 1.3500 1.7000 1.1900 1.5000 0.0100			36.902	
<b>Razem pozycja 115</b>							<b>36.902</b>	
116	KNR 0-17 d.6. 2608-02 1 analogia	Przygotowanie podłoża - preparat szczepny preparat szczepny Krotność = 2	m <sup>2</sup>				28.680	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- 0.06*2= -- Materiały -- preparat szczepny 2.5*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001*2=	r-g kg % m-g	0.1200 5.0000 1.5000 0.0002				
<b>Razem pozycja 116</b>							<b>28.680</b>	
117	KNR BC-02 d.6. 0217-01 1	Wykonanie podlewek o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych Zaprawa naprawcza z włóknem -- Robocizna --  -- Materiały -- Zaprawa naprawcza z włóknem materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m <sup>2</sup>  r-g kg % m-g	  0.3100 9.5000 1.0000 0.0300			28.680	
<b>Razem pozycja 117</b>							<b>28.680</b>	
118	KNR BC-02 d.6. 0217-03 1	Wykonanie podlewek (o grubości 5-25 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Zaprawa naprawcza z włóknem Krotność = 5 -- Robocizna -- 0.05*5= -- Materiały -- Zaprawa naprawcza z włóknem 1.9*5= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.009*5=	m <sup>2</sup>  r-g kg % m-g	  0.2500 9.5000 1.0000 0.0450			28.680	
<b>Razem pozycja 118</b>							<b>28.680</b>	
119	KNR BC-02 d.6. 0217-03 1	Wykonanie warstwy spadkowej (o grubości 3-15 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Posadzka cementowa szybkosprawną B40 Krotność = 15 -- Robocizna -- 0.05*15= -- Materiały -- Posadzka cementowa szybkosprawną B40 1.9*15= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.009*15=	m <sup>2</sup>  r-g kg % m-g	  0.7500 28.5000 1.0000 0.1350			28.680	
<b>Razem pozycja 119</b>							<b>28.680</b>	
120	KNR BC-02 d.6. 0217-03 1 analogia	Profilowanie krawędzi balkonu (o grubości 3 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Cementowa szpachla drobnoziarnista Krotność = 3 -- Robocizna -- 0.05*3= -- Materiały -- Cementowa szpachla drobnoziarnista 1.9*3= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.009*3=	m <sup>2</sup>  r-g kg % m-g	  0.1500 5.7000 1.0000 0.0270			27.600	
<b>Razem pozycja 120</b>							<b>27.600</b>	
121	KNR BC-02 d.6. 0303-07 1 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna -- Robocizna --  -- Materiały -- Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m  r-g m % m-g	  0.2200 1.0900 1.0000 0.0010			38.800	
<b>Razem pozycja 121</b>							<b>38.800</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
122	KNR 0-39 d.6. 0115-02 1 analogia	Uszczelnienie powierzchni balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną hydroizolacją uszczelniającą ; powierzchnie poziome i cokół Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.186*2= -- Materiały -- Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna 2*2= -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0025*2=	m <sup>2</sup>				34.416	
<b>Razem pozycja 122</b>							<b>34.416</b>	
123	NNRNKB 202 d.6. 0522-03 1 analogia	(z.l) montaż prefabrykowanych krawędzi balkonów i loggi z profili aluminiowych -- Robocizna --  -- Materiały -- Aluminiowy profil prosty Aluminiowy narożnik zewnętrzny Aluminiowy odbojnik przysięenny Aluminiowy łącznik profilu materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m				45.200	
			r-g	0.4344				
			m	1.2000				
			szt	0.5000				
			kpl	0.5000				
			szt	1.0000				
			%	1.5000				
			m-g	0.0016				
<b>Razem pozycja 123</b>							<b>45.200</b>	
124	KNR 2-02 d.6. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża -- Robocizna --  -- Materiały -- Klej wysokoelastyczny samorozplwowowy materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m <sup>2</sup>				28.680	
			r-g	0.2192				
			kg	4.7500				
			%	1.5000				
			m-g	0.0093				
			m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 124</b>							<b>28.680</b>	
125	KNR-W 2-02 d.6. 1111-03 1	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - z pełnym podklejeniem powierzchni płytek -- Robocizna --  -- Materiały -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe' Klej wysokoelastyczny samorozplwowowy Aquastop spoina cementowa z efektem perlenia szara 2-6mm Sznur dylatacyjny Silikon opak. 0,3 dm3 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>				28.680	
			r-g	0.8500				
			m <sup>2</sup>	1.0400				
			kg	4.2500				
			kg	0.3500				
			m	2.0000				
			dm <sup>3</sup>	0.2000				
			%	1.5000				
			m-g	0.0435				
			m-g	0.0369				
<b>Razem pozycja 125</b>							<b>28.680</b>	
126	KNR 2-02 d.6. 1119-05 1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą -- Robocizna --  -- Materiały -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe' Klej wysokoelastyczny samorozplwowowy Aquastop spoina cementowa z efektem perlenia szara 2-6mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m				29.200	
			r-g	0.3835				
			m <sup>2</sup>	0.1550				
			kg	0.7200				
			kg	0.1200				
			%	1.5000				
			m-g	0.0054				
			m-g	0.0040				
<b>Razem pozycja 126</b>							<b>29.200</b>	
127	KNR 4-01 d.6. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				1.504	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.8600				
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.5000				
<b>Razem pozycja 127</b>							<b>1.504</b>	
128	KNR 4-01 d.6. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 -- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m <sup>3</sup>  m-g	  0.1600			1.504	
<b>Razem pozycja 128</b>							<b>1.504</b>	
<b>6.2</b>		<b>Zadaszenie wejść do klatek schodowych</b>						
129	KNR 4-01 d.6. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g	  0.3000			2.400	
<b>Razem pozycja 129</b>							<b>2.400</b>	
130	KNR 2-02 d.6. 1220-05 2	Konstrukcje daszków dwuspadowe  -- Robocizna --  -- Materiały -- daszki stalowe Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  kg dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>  m-g	  0.6969  9.8600 0.0260 0.0240  1.5000  0.0094			5.760	
<b>Razem pozycja 130</b>							<b>5.760</b>	
131	KNR-W 2-02 d.6. 0410-03 2	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej -- Robocizna --  -- Materiały -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm, kl.II Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg % m-g m-g	  0.3000  0.0060 0.0100 0.0900 1.5000  0.0100 0.0200			11.520	
<b>Razem pozycja 131</b>							<b>11.520</b>	
132	KNR-W 2-02 d.6. 0606-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe lecz z folii dachowej -- Robocizna --  -- Materiały -- Folia poliet. zbrojona dachowa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> % m-g m-g	  0.3600  1.2000 1.5000  0.0112 0.0068			9.000	
<b>Razem pozycja 132</b>							<b>9.000</b>	
133	NNRNKB 202 d.6. 0537-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha powlekana trapezowa wkręty samogwintujące typu SW do blach' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> szt. % m-g m-g	  0.5200  1.0600 8.2400 1.5000  0.0080 0.0090			11.520	
<b>Razem pozycja 133</b>							<b>11.520</b>	
134	NNRNKB 202 d.6. 0539-01 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów  -- Robocizna --  -- Materiały -- gąsiorzy z blachy powlekanej	m  r-g  szt	  0.4500  0.5300			11.200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	6.1800				
		uszczelki	szt	2.0600				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0050				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0060				
<b>Razem pozycja 134</b>								<b>11.200</b>
135	NNRNKB 202 d.6. 0539-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów -- Robocizna --	m				9.600	
		-- Materiały --	r-g	0.2200				
		Blachy okapowe stalowe powlekana o długości 2,0 m	szt	0.5300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	3.0900				
		uszczelki	szt	1.0300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0010				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0010				
<b>Razem pozycja 135</b>								<b>9.600</b>
136	NNRNKB 202 d.6. 0530-02 2 analogia	(z.IV) Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o śr. 10 cm - system ciągły -- Robocizna --	m				9.600	
		-- Materiały --	r-g	0.7879				
		blacha powlekana płaska , grub. 0, 55mm	kg	1.4200				
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.0280				
		uchwyty do rynien dachowych	szt	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0028				
<b>Razem pozycja 136</b>								<b>9.600</b>
137	NNRNKB 202 d.6. 0531-02 2 analogia	(z.IV) Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 10 cm - system ciągły -- Robocizna --	m				5.600	
		-- Materiały --	r-g	0.9526				
		blacha powlekana płaska , grub. 0, 55mm	kg	1.7120				
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.0370				
		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	0.3300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 137</b>								<b>5.600</b>
138	KNR 0-17 d.6. 2608-04 2 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - ściany i sufit wejść preparat głęboko gruntujący -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				28.800	
		-- Materiały --	r-g	0.1035				
		preparat głęboko gruntujący	dm <sup>3</sup>	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 138</b>								<b>28.800</b>
139	KNR 0-28 d.6. 2630-05 2 analogia	Malowanie farbą - ściany i sufit wejść Silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				28.800	
		-- Materiały --	r-g	0.1760				
		Silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia	dm <sup>3</sup>	0.3300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 139</b>								<b>28.800</b>
<b>6.3</b>		<b>Opaska odwadniająca</b>						
140	KNR 4-01 d.6. 0212-01 3 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				8.557	
			r-g	13.8100				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 140</b>							<b>8.557</b>	
141	KNR 2-31 d.6. 0814-01 3	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na pod- sypce piaskowej -- Robocizna --	m r-g	0.0475			95.080	
<b>Razem pozycja 141</b>							<b>95.080</b>	
142	KNR 2-31 d.6. 0102-01 3 analogia	Wykonanie koryta pod opaskę w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta -- Robocizna -- -- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m <sup>2</sup> r-g m-g	0.4287 0.0433			57.048	
<b>Razem pozycja 142</b>							<b>57.048</b>	
143	KNR 2-02 d.6. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów syp- kich na podł.gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek zwykły łamany 0-2 mm materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> r-g t %	4.3200 2.0520 1.5000			5.705	
<b>Razem pozycja 143</b>							<b>5.705</b>	
144	KNR 2-31 d.6. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej grub. 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara -- Robocizna -- -- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara Piasek zwykły łamany 0-2 mm Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m <sup>2</sup> r-g m <sup>2</sup> t t % m-g m-g	1.2342 1.0250 0.1497 0.0117 0.5000 0.1300 0.0250			57.048	
<b>Razem pozycja 144</b>							<b>57.048</b>	
145	KNR 2-31 d.6. 0401-01 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawęż- nikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II -- Robocizna --	m r-g	0.0749			107.080	
<b>Razem pozycja 145</b>							<b>107.080</b>	
146	KNR 2-31 d.6. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. -- Robocizna -- -- Materiały -- Obrzeże proste o wym. 100x20x6 cm, kolor szary, waga 27 kg/szt. Piasek zwykły łamany 0-2 mm Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work materiały pomocnicze(od M)	m r-g m t t %	0.2084 1.0200 0.0089 0.0001 0.5000			107.080	
<b>Razem pozycja 146</b>							<b>107.080</b>	
147	KNR 2-31 d.6. 0606-01 3	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piasko- wej -- Robocizna -- -- Materiały -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm piasek do zapraw" Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m r-g szt. m <sup>3</sup> t m <sup>3</sup> %	0.3338 2.0600 0.0430 0.0005 0.0060 0.5000			6.000	
<b>Razem pozycja 147</b>							<b>6.000</b>	
148	KNR 2-01 d.6. 0505-02 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV -- Robocizna -- 0.145*0.955=	m <sup>2</sup> r-g	0.1385			50.000	
<b>Razem pozycja 148</b>							<b>50.000</b>	
149	KNR 4-01 d.6. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m <sup>3</sup> r-g m-g	0.8600 0.5000			9.698	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 149</b>							<b>9.698</b>	
150	KNR 4-01 d.6. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następy 1 km Krotność = 5 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.02*5=	m <sup>3</sup>				9.698	
			m-g	0.1000				
<b>Razem pozycja 150</b>							<b>9.698</b>	

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LU)	r-g	7327.5283		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1.5808		1.5808			
2.	Aluminiowy łącznik profilu	szt	45.2000		45.2000			
3.	Aluminiowy narożnik zewnętrzny	szt	22.6000		22.6000			
4.	Aluminiowy odbojnik przysięenny	kpl	22.6000		22.6000			
5.	Aluminiowy profil prosty	m	54.2400		54.2400			
6.	Aquastop spoina cementowa z efektem perlenia szara 2-6mm	kg	13.5420		13.5420			
7.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.1166		0.1166			
8.	balustrady stalowe'	kg	694.0800		694.0800			
9.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.2120		0.2120			
10.	Benzyny do lakierów	dm <sup>3</sup>	1.4166		1.4166			
11.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	0.5416		0.5416			
12.	blacha powlekana płaska , grub. 0,55mm	kg	23.2192		23.2192			
13.	blacha powlekana trapezowa	m <sup>2</sup>	12.2112		12.2112			
14.	Blacha stalowa kwasoodporna powlekana, płaska gr. 0,55 mm powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	11.0700		11.0700			
15.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	594.9633		594.9633			
16.	Blachy okapowe stalowe powlekana o długości 2,0 m	szt	5.0880		5.0880			
17.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	128.0000		128.0000			
18.	cegła budowlana pełna	szt.	48.0000		48.0000			
19.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.2365		0.2365			
20.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.0664		1.0664			
21.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0497		0.0497			
22.	Cementowa szpachla drobnoziarnista	kg	157.3200		157.3200			
23.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0466		0.0466			
24.	daszki stalowe	kg	56.7936		56.7936			
25.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.2069		0.2069			
26.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0996		0.0996			
27.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	1.3760		1.3760			
28.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0498		0.0498			
29.	Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.3583		0.3583			
30.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	9.5397		9.5397			
31.	drzwi balkonowe jednoramowe z PCV	m <sup>2</sup>	3.7600		3.7600			
32.	Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna	kg	137.6640		137.6640			
33.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	2.1728		2.1728			
34.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.1370		0.1370			
35.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm	kg	133.8876		133.8876			
36.	Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	198.7038		198.7038			
37.	Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa	dm <sup>3</sup>	0.1498		0.1498			
38.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna mianowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.1041		0.1041			
39.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.1382		0.1382			
40.	farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia	dm <sup>3</sup>	6.7676		6.7676			
41.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m <sup>2</sup>	286.1604		286.1604			
42.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m <sup>2</sup>	10.8000		10.8000			
43.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	69.4438		69.4438			
44.	gąsiorzy z blachy powlekanej	szt	5.9360		5.9360			
45.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0380		0.0380			
46.	Gips budowlany zwykły	t	0.0063		0.0063			
47.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.0392		10.0392			
48.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.3160		4.3160			
49.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.4548		0.4548			
50.	Haki do muru	kg	12.7196		12.7196			
51.	Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	992.5360		992.5360			
52.	kątownik aluminiowy ochronny	m	546.7694		546.7694			
53.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	24.3555		24.3555			
54.	Klej wysokoelastyczny samorozpywowy	kg	279.1440		279.1440			
55.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym	szt	4209.2220		4209.2220			
56.	kołki rozporowe z wkretami	szt	257.4384		257.4384			
57.	kominki wentylacyjne	szt	2.6542		2.6542			
58.	konstr. pł. 40x6mm	kg	273.9600		273.9600			
59.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	58.4742		58.4742			
60.	kotwa wklejana M 12x160	szt	57.6640		57.6640			
61.	kotwa wklejana M 12x160	szt	30.4920		30.4920			
62.	kotwy stalowe	szt.	102.6898		102.6898			
63.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją	szt	24.0000		24.0000			
64.	kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.	64.0000		64.0000			
65.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	szt	24.0000		24.0000			
66.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl. I	m <sup>3</sup>	2.0034		2.0034			
67.	Krawędziaki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.4382		0.4382			
68.	Krzyżowy Węzeł Mocujący + łącznik EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	szt	1467.7800		1467.7800			
69.	Krzyżowy węzeł mocujący + łącznik.EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	249.6000		249.6000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	444.5752		444.5752			
71.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	95.0040		95.0040			
72.	Listwa okapowa plastikowa z siatką	m	47.4600		47.4600			
73.	listwy mocujące	m	50.5557		50.5557			
74.	Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m <sup>3</sup>	0.1152		0.1152			
75.	Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	szt	552.0694		552.0694			
76.	Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	640.2960		640.2960			
77.	łączniki rozporowe SW kpl.	szt.	54.6150		54.6150			
78.	Masa tynkarska podkładowa	kg	32.0148		32.0148			
79.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	1.0918		1.0918			
80.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	79.6922		79.6922			
81.	Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt	30.0000		30.0000			
82.	Obrzeże proste o wym. 100x20x6 cm, kolor szary, waga 27 kg/szt.	m	109.2216		109.2216			
83.	okna jednoramowe z PCV uchylne jednodzielne	m <sup>2</sup>	3.3750		3.3750			
84.	okna jednoramowe PCV dwudzielne	m <sup>2</sup>	3.4100		3.4100			
85.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m <sup>2</sup>	7.8400		7.8400			
86.	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400	m <sup>2</sup>	13.2300		13.2300			
87.	Papa asfaltowa wierzchniego krycia na włóknie poliestrowej wzmocnionej, kolor szary, modyfikowane SBS	m <sup>2</sup>	89.4588		89.4588			
88.	Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF	m <sup>2</sup>	156.5966		156.5966			
89.	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m <sup>2</sup>	147.3070		147.3070			
90.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	23.3318		23.3318			
91.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	5.6722		5.6722			
92.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.3200		0.3200			
93.	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.2766		0.2766			
94.	piasek do zapraw''	m <sup>3</sup>	0.2580		0.2580			
95.	piasek do zapraw'''	m <sup>3</sup>	0.7356		0.7356			
96.	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0.9605		0.9605			
97.	Piasek zwykły łamany 0-2 mm	t	21.2041		21.2041			
98.	Płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm	m <sup>2</sup>	49.8177		49.8177			
99.	plyta OSB3 grubości 12mm	m <sup>2</sup>	54.8468		54.8468			
100.	Płyta ze skalnej wełny mineralnej TOPROCK SUPER - grub. 200 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, drewnianych stropów belkowych, sufitów podwieszanych, ścian o konstrukcji szkieletowej.	m <sup>2</sup>	38.3544		38.3544			
101.	plytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe'	m <sup>2</sup>	34.3532		34.3532			
102.	plyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.2120		0.2120			
103.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	6.4658		6.4658			
104.	Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 18cm	m <sup>3</sup>	24.5512		24.5512			
105.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm	m <sup>3</sup>	2.0708		2.0708			
106.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m <sup>3</sup>	81.8967		81.8967			
107.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 5cm	m <sup>3</sup>	14.3280		14.3280			
108.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 120mm	m <sup>2</sup>	250.3904		250.3904			
109.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 70mm	m <sup>2</sup>	250.3904		250.3904			
110.	Posadzka cementowa szybkosprawną B40	kg	817.3800		817.3800			
111.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	12.3600		12.3600			
112.	preparat głęboko gruntujący	dm <sup>3</sup>	8.6400		8.6400			
113.	Preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	21.3432		21.3432			
114.	Preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	234.9280		234.9280			
115.	preparat gruntujący KOLOR	kg	293.3484		293.3484			
116.	preparat przeciwrzybowy do podłoży mineralnych	dm <sup>3</sup>	10.6716		10.6716			
117.	preparat szczepny	kg	143.4000		143.4000			
118.	preparat wzmacniający podłoże	dm <sup>3</sup>	8.4762		8.4762			
119.	pręty okrągłe HELIBAR fi 8mm	kg	3.2171		3.2171			
120.	pręty stalowe ocynkowane	m	74.8800		74.8800			
121.	puszki	szt.	12.2400		12.2400			
122.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	39.8127		39.8127			
123.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.6360		0.6360			
124.	rury winidurowe	m	62.4000		62.4000			
125.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m <sup>2</sup>	148.9249		148.9249			
126.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m <sup>2</sup>	281.6321		281.6321			
127.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	1532.1373		1532.1373			
128.	Silikon opak. 0,3 dm3	dm <sup>3</sup>	5.7360		5.7360			
129.	Silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia	dm <sup>3</sup>	9.5040		9.5040			
130.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	4.8324		4.8324			
131.	Sznur dylatacyjny	m	57.3600		57.3600			
132.	Środek impreg-grzyb. - impregnat	dm <sup>3</sup>	1.1529		1.1529			
133.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	1.2912		1.2912			
134.	śruby.podkładki,nakrętki - kotwy "wklejane fi 12	kg	19.5615		19.5615			
135.	Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna	m	42.2920		42.2920			
136.	Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	4.3423		4.3423			
137.	Tynk mozaikowy 1.5	kg	266.7900		266.7900			
138.	Tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5 KA	kg	3254.0139		3254.0139			
139.	Tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5KA	kg	158.4720		158.4720			
140.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	1.8480		1.8480			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
141.	uchwyty do rur winidurowych	szt.	126.0000		126.0000			
142.	uchwyty do rynien dachowych	szt.	160.8800		160.8800			
143.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	2588.6106		2588.6106			
144.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	90.0000		90.0000			
145.	Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	9974.4310		9974.4310			
146.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	177.3000		177.3000			
147.	uszczelka polietylenowa	m	43.9134		43.9134			
148.	uszczelki	szt.	32.9600		32.9600			
149.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	62.7334		62.7334			
150.	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	3285.9692		3285.9692			
151.	woda	m <sup>3</sup>	0.1280		0.1280			
152.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.4075		0.4075			
153.	wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniowo	szt.	15.2460		15.2460			
154.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt.	72.7200		72.7200			
155.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.1798		0.1798			
156.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.1190		0.1190			
157.	zaprawa cementowa MM2	kg	141.9300		141.9300			
158.	Zaprawa naprawcza z włóknem	kg	544.9200		544.9200			
159.	Zaprawa wyrównawcza	kg	470.6000		470.6000			
160.	złącza	szt.	12.0000		12.0000			
161.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	9.3173		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.6986		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	1.4262		
4.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.6986		
5.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	109.2823		
6.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	5.5833		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	46.5034		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	6.8114		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	9.1795		
10.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	3.3760		
11.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	9.3146		
12.	sprężarka powietrza	m-g	7.3040		
13.	środek transportowy	m-g	0.4062		
14.	środek transportowy	m-g	0.2082		
15.	środek transportowy	m-g	0.3690		
16.	środek transportowy'	m-g	0.4950		
17.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	2.4702		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	7.4162		
19.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	55.6421		
20.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.5114		
21.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t''	m-g	1.5000		
22.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.1542		
23.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.2412		
24.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.0958		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: