

---

# SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Ocieplenie ścian zewnętrznych  
45400000-1 Ocieplenie stropodachu niewentylowanego  
45000000-7 Ocieplenie dachu nadbudówki  
45400000-1 Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic  
45420000-7 Wymiana okien lokali mieszkalnych  
45420000-7 Wymiana okien klatki schodowej  
45453000-7 Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian  
45000000-7 Opaska odwadniająca

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja  
ADRES INWESTYCJI : ul. Peowiaków 40A; 22-400 Zamość  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Peowiaków 40A" 22-400 Zamość  
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Peowiaków 40A  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr nż. Piotr Siejka  
DATA OPRACOWANIA : 05.2014r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2014r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	V	Kp	Z	RAZEM
1	Ocieplenie ścian zewnętrznych							
2	Ocieplenie stropodachu niewentylowanego							
3	Ocieplenie dachu nadbudówki							
4	Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic							
5	Wymiana okien lokali mieszkalnych							
6	Wymiana okien klatki schodowej							
7.1	Remont balkonów							
7.2	Zadaszenie wejścia do klatki schodowej							
7	Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian							
8	Opaska odwadniająca							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Peowiaków 40A w Zamościu</b>								
<b>1</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>						
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien	m <sup>2</sup>				78.715	
d.1	0535-08	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>78.715</b>	
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				57.480	
d.1	0535-04	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>57.480</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	m <sup>2</sup>				45.984	
d.1	0535-08	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>45.984</b>	
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>				6.840	
d.1	0535-08	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>6.840</b>	
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				60.400	
d.1	0535-06	analogia	r-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>60.400</b>	
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t				0.500	
d.1	1107-01	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
		-- Sprzęt --	m-g	0.8300				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)						
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>0.500</b>	
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t				0.500	
d.1	1107-04	Krotność = 9	m-g	0.3240				
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)						
		0.036*9=						
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>0.500</b>	
8	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany zewnętrzne	m <sup>2</sup>				751.500	
d.1	2614-01	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 11cm	r-g	3.0448				
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		preparat gruntujący	kg	0.2000				
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 11cm	m <sup>3</sup>	0.1150				
		uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	10.0300				
		Kołki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym	szt	6.0000				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	1.1350				
		preparat gruntujący KOLOR	kg	0.3000				
		Tynk silikonowy z efektem perlenia 1, 5KA	kg	3.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0298				
		środek transportowy	m-g	0.0276				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>751.500</b>	
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru budynku - lecz na wysokość min 270cm ( zapewnijającej odporność min. 70J)	m <sup>2</sup>				154.016	
d.1	2612-06	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2						
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- 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)	r-g kg m <sup>2</sup> % m-g m-g	0.6112 4.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052				
<b>Razem pozycja 9</b>								<b>154.016</b>
10 d.1	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw kleją- cych - przymocowanie płyt styropia- nowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu - lecz naroża budynków szerokości min. 100cm -- 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			720.000	
<b>Razem pozycja 10</b>								<b>720.000</b>
11 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 perlenia 1, 5KA 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> m <sup>3</sup> kg m <sup>2</sup> kg kg % m-g m-g	  5.3669 0.2000 0.0228 10.0300 1.6430 0.3000 3.3000 1.5000 0.0298 0.0276			170.025	
<b>Razem pozycja 11</b>								<b>170.025</b>
12 d.1	KNR 0-23 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożni- ków wypukłych kątownikiem metalo- wym -- 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			800.180	
<b>Razem pozycja 12</b>								<b>800.180</b>
13 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodat- kowej 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			31.680	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>31.680</b>	
14	KNR 2-02 d.1 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				680.100	
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>680.100</b>	
15	NNRNKB 202 d.1 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				101.205	
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>101.205</b>	
16	KNP 02 0111- d.1 01.01	Obsadzanie krętek wentylacyjnych w gotowych otworach w ścianach z cegły -- Robocizna -- -- Materiały -- kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	szt. r-g szt				4.000	
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>4.000</b>	
17	KNR 2-05 d.1 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz konstrukcja podparcia z pł. 40x6 pod płytę OSB3 -- Robocizna -- 0.31946*0.955= -- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna 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				172.440	
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>172.440</b>	
18	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa -- 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> %				22.992	
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>22.992</b>	
19	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 płyta OSB3 grubości 12mm -- Robocizna -- -- Materiały -- płyta OSB3 grubości 12mm	m <sup>2</sup> r-g m <sup>2</sup>				34.488	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		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 19</b>							<b>34.488</b>	
20 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas pod i nad rynnowy -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				57.480	
		-- Materiały --	r-g	1.3500				
		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 20</b>							<b>57.480</b>	
21 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - mury ogniowe -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				9.120	
		-- Materiały --	r-g	1.3500				
		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 21</b>							<b>9.120</b>	
22 d.1	NNRNKB 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - lecz pasy nadrynnowe zabudowy pasa rynnowego -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				57.480	
		-- Materiały --	r-g	0.2100				
		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 22</b>							<b>57.480</b>	
23 d.1	NNRNKB 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - system ciągły -- Robocizna --	m				57.480	
		-- Materiały --	r-g	0.4879				
		elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm	kg	1.8900				
		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0210				
		uchwyty do rynien dachowych	szt.	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0035				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0019				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>57.480</b>	
24 d.1	KNR 2-02 0510-04 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm (system ciągły) - z blachy powlekanej -- Robocizna --	m				60.400	
		-- Materiały --	r-g	0.9308				
		Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	0.5180				
		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0240				
		wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniwo	szt.	0.3300				
		kotwa wklejana M 12x160	szt.	0.6600				
		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)	m-g	0.0035				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>60.400</b>	
25	KNR 2-02 d.1 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-olowiane 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			4.000	
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>4.000</b>	
26	KNR 2-02 d.1 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 % m-g	  0.3600 0.0061 0.0002 0.00011 0.00013 0.00018 0.0120 0.0090 0.0006 1.5000 0.1021			976.200	
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>976.200</b>	
27	KNR 2-02 d.1 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 % m-g	  0.0037 0.0006 0.0002 1.5000 0.0010			976.200	
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>976.200</b>	
28	NNRNKB 202 d.1 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			976.200	
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>976.200</b>	
29	KNR 0-17 d.1 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - lecz gzyms -- Robocizna --  -- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże 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			8.622	
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>8.622</b>	
30	KNR 0-28 d.1 2630-05 analogia	Malowanie farbą - lecz gzyms farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.176*2= -- Materiały -- farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia 0.33*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004*2=	m <sup>2</sup>  r-g dm <sup>3</sup> % m-g	  0.3520 0.6600 1.5000 0.0008			8.622	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>8.622</b>	
31	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły -- Robocizna -- 0.1144*0.955= -- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %				8.000	
				0.1093				
				2.0000				
				2.5000				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>8.000</b>	
32	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 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie -- Robocizna -- 0.5643*0.955= -- Materiały -- puszki materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %				8.000	
				0.5389				
				1.0200				
				2.5000				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>8.000</b>	
33	KNR 5-08 d.1 0101-09	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły -- Robocizna -- 0.3257*0.955= -- Materiały -- uchwyty do rur winidurowych materiały pomocnicze(od M)	m r-g szt. %				60.000	
				0.3110				
				2.1000				
				2.5000				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>60.000</b>	
34	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -- Robocizna -- 0.1001*0.955= -- Materiały -- rury winidurowe materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %				60.000	
				0.0956				
				1.0400				
				2.5000				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>60.000</b>	
35	KNR 5-08 d.1 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm -- Robocizna -- 0.3766*0.955= -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane Wspornik ścienny K 145 do kotwienia materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt %				64.000	
				0.3597				
				1.0400				
				1.0100				
				2.5000				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>64.000</b>	
36	KNR 5-08 d.1 0601-10	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą -- Robocizna -- 1.4119*0.955= -- Materiały -- wsporniki naciagowe Złączka kabłąkowa naprężająca M 10-12mm materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. szt %				12.000	
				1.3484				
				1.0100				
				2.0200				
				2.5000				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>12.000</b>	
37	KNR 5-08 d.1 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie -- Robocizna -- 0.2936*0.955= -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane Wspornik odgrom do wbij. w mur L= 150-250mm materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt %				100.040	
				0.2804				
				1.0400				
				1.0100				
				2.5000				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>100.040</b>	
38	KNR 5-08 d.1 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. %				4.000	
				0.3225				
				1.0000				
				2.5000				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>4.000</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
39 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			4.000	
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>4.000</b>	
40 d.1	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 -- Robocizna -- 0.3301*0.955= -- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm wsporniki ścienne materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 300A	m  r-g  kg  szt. %  m-g	  0.3152  0.9776  1.0100 2.5000  0.1651			10.000	
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>10.000</b>	
41 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III -- Robocizna -- 0.3179*0.955= -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW Spawarka elektr.wirująca 300A	m  r-g  m %  m-g m-g	  0.3036  1.0400 2.5000  0.1590 0.1590			40.000	
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>40.000</b>	
42 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego -- Robocizna --	po- miar.  r-g	  1.2400			4.000	
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>4.000</b>	
43 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego -- Robocizna --	po- miar.  r-g	  0.5600			4.000	
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>4.000</b>	
<b>2 45453000-7</b>		<b>Ocieplenie stropodachu niewentylowanego</b>						
44 d.2	KNR 2-02 0407-02 analogia	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. - zakończenie dachu -- Robocizna --  -- Materiały -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl. I Środek impreg-grzyb.- impregnat Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400 śruby.podkładki,nakrętki - kotwy fi 12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>3</sup> drew.  r-g  m <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> m <sup>2</sup> kg %  m-g m-g	  9.2800  1.0600 0.6100 7.0000 10.3500 1.5000  0.8900 0.6800			1.661	
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>1.661</b>	
45 d.2	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 17cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 17cm -- Robocizna --  -- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 17cm Lepik asfalt.stos.na zimno Drewno opałowe 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>3</sup> kg m <sup>3</sup> %  m-g m-g	  0.2262  0.3000 0.1750 1.7500 0.0027 1.5000  0.0073 0.0116			278.785	
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>278.785</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
46	KNR 0-17 d.2 2609-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych grubości 17cm za pomocą dybli do podłoża z betonu -- 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 %	  0.0809 1.0400 1.5000			1115.140	
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>1115.140</b>	
47	KNR 0-22 d.2 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym -- Robocizna --  -- Materiały -- papa zgrzewalna dkd wentylacyjna Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia 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 %	  1.0642 1.1100 1.1800 1.6000 0.0200 0.4702 1.5000			278.785	
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>278.785</b>	
48	KNR 4-01 d.2 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m <sup>2</sup> 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.150dm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>  r-g t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg %	  2.2700 0.0090 0.0018 0.0342 0.0097 0.0224 1.5000			18.774	
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>18.774</b>	
49	KNR 0-17 d.2 2608-04 analogia	Przygotowanie podłoża jw. - gruntowanie 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> %	  0.1035 0.3000 1.5000			18.774	
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>18.774</b>	
50	KNR 0-17 d.2 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 zatapiaania siatki wzbogacona mikrowłknami Siatka z włókna szklanego 158g/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g kg m <sup>2</sup> %	  0.6112 5.0000 1.1350 1.5000			18.774	
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>18.774</b>	
51	KNR AT-31 d.2 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy z efektem perlenia -wykonany ręcznie na ścianach kominów -- Robocizna --  -- Materiały -- Tynk silikonowy z efektem perlenia 1, 5KA materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g kg %	  0.4110 2.5000 1.5000			18.774	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0.0064 0.0086				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>18.774</b>	
52	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kominy -- Robocizna --  -- Materiały -- cegła budowlana pełna Cement portl.zwyczajy 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  m³ szt  m³ %	  0.6800  2.0000 0.0021  0.0050 1.0000  0.0020 1.5000			24.000	
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>24.000</b>	
53	NNRNKB 202 d.2 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powleka- kanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz czapki kominów wentylacyj- nych -- 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)	m²  r-g  m²  szt.  m³ %  m-g	  1.3500  1.2300  17.2000  0.0010 1.5000  0.0080			8.324	
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>8.324</b>	
<b>3</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Ocieplenie dachu nadbudówki</b>						
54	KNR 2-02 d.3 0407-02 analogia	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. - zakończe- nie dachu -- Robocizna --  -- Materiały -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycy- one kl. I Środek impreg-grzyb.- impregnat Papa asfalt.na tekturze podkl.odm.400 śruby,podkładki,nakrętki - kotwy fi 12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m³ drew.  r-g  m³  dm³ m²  kg %  m-g m-g	  9.2800  1.0600  0.6100 7.0000  10.3500 1.5000  0.8900 0.6800			0.988	
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>0.988</b>	
55	KNR 2-02 d.3 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 19cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/pod- łoża) grub. 19cm -- Robocizna --  -- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/pod- łoża) grub. 19cm Lepik asfalt.stos.na zimno Drewno opałowe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m²  r-g  kg m³  kg m³ %  m-g m-g	  0.2262  0.3000 0.1950  1.7500 0.0027 1.5000  0.0073 0.0116			38.720	
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>38.720</b>	
56	KNR 0-17 d.3 2609-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych grubości 19cm za pomocą dybli do podłoża z betonu -- 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			154.880	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>154.880</b>	
57	KNR 0-22 d.3 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				38.720	
		-- Materiały --	r-g	1.0642				
		papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m <sup>2</sup>	1.1100				
		Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia	m <sup>2</sup>	1.1800				
		Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	1.6000				
		kominki wentylacyjne	szt	0.0200				
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.4702				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0044				
		0.0043+0.0001=0.0044=						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0072				
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>38.720</b>	
58	NNRNKB 202 d.3 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nad i podrynnowy -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				27.360	
		-- Materiały --	r-g	1.3500				
		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 skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>27.360</b>	
59	NNRNKB 202 d.3 0530-02 analogia	(z.IV) Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o śr. 10 cm - system ciągły -- Robocizna --	m				8.000	
		-- 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 59</b>							<b>8.000</b>	
60	NNRNKB 202 d.3 0531-02 analogia	(z.IV) Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 10 cm - system ciągły -- Robocizna --	m				3.800	
		-- 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 60</b>							<b>3.800</b>	
61	KNR 2-02 d.3 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej -- Robocizna --	szt.				2.000	
		-- Materiały --	r-g	0.9909				
		Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	16.4080				
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.0800				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0038				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0021				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>2.000</b>	
<b>4</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic</b>						
62	KNR K-04 d.4 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ścian -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				14.949	
		-- Materiały --	r-g	0.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- zaprawa wyrównawcza materiały pomocnicze(od M)	kg %	20.0000 1.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g m-g m-g	0.0300 0.0300 0.0300				
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>14.949</b>	
63 d.4	KNR 0-28 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g	  0.2720			49.830	
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>49.830</b>	
64 d.4	KNR 0-17 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 mie- szanki -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g	  3.2896			49.830	
		-- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych preparat głęboko penetrujący uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm Kółki poliprop.do moc.płyt styr.161- 200 mm z trzpieniem metalowym Siatka z włókna szklanego 158g/m2 Masa tynkarska podkładowa Tynk mozaikowy 1,5 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> kg m <sup>3</sup> szt m <sup>2</sup> kg kg % m-g m-g	0.1000 0.2000 11.0250 0.1050 6.0000 1.1350 0.3000 2.5000 1.5000 0.0073 0.0264				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>49.830</b>	
65 d.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodat- kowej warstwy siatki na ścianach piwnic budynku - lecz na wysokość min 60cm ( zapewnijającej odporność min. 70J) Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g	  0.6112			49.830	
		-- 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)	kg m <sup>2</sup> % m-g m-g	4.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>49.830</b>	
66 d.4	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe -- Robocizna --	m  r-g	  0.2200			25.100	
		-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	kg m % m-g m-g	0.9000 1.1760 1.5000 0.0007 0.0005				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>25.100</b>	
67 d.4	NNRNKB 202 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m2 - na oknach piwnic Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny -- Robocizna -- 8.69*0.25= -- Materiały --	szt  r-g	  2.1725			13.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0500				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700				
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>13.000</b>	
<b>5</b>	<b>45420000-7</b>	<b>Wymiana okien lokali mieszkalnych</b>						
68	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m2				42.075	
d.5	1023-10	-- Robocizna --	r-g	3.1900				
		-- Materiały --						
		kotwy stalowe	szt.	4.9500				
		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	0.2800				
		Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.0500				
		Gips budowlany szpachlowy	t	0.0021				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.7800				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m2	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0400				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>42.075</b>	
69	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m2				31.680	
d.5	0930-11	-- Robocizna --	r-g	7.3400				
		-- Materiały --						
		kotwy stalowe	szt.	4.4000				
		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	0.2500				
		Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.0500				
		Gips budowlany zwykły	t	0.00184				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.3100				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		okna jednoramowe PCV dwudzielne	m2	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0400				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>31.680</b>	
70	KNR 0-19	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia	m2				19.035	
d.5	1023-12	-- Robocizna --	r-g	3.7700				
		-- Materiały --						
		kotwy stalowe	szt.	5.2800				
		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	0.3300				
		Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.0600				
		Gips budowlany szpachlowy	t	0.0024				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.3600				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		drzwi balkonowe jednoramowe z PCV	m2	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0500				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>19.035</b>	
<b>6</b>	<b>45420000-7</b>	<b>Wymiana okien klatki schodowej</b>						
71	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m2				31.680	
d.6	0930-11	-- Robocizna --	r-g	7.3400				
		-- Materiały --						
		kotwy stalowe	szt.	4.4000				
		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	0.2500				
		Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.0500				
		Gips budowlany zwykły	t	0.00184				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.3100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		okna jednoramowe PCV dwudzielne	m <sup>2</sup>	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0400				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>31.680</b>	
<b>7</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian</b>						
<b>7.1</b>		<b>Remont balkonów</b>						
72	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) - lecz powierzchni przy płytach balkonowych	m <sup>2</sup>				59.400	
d.7.	0728-04	-- Robocizna --						
1		2.27*0.5=	r-g	1.1350				
		-- Materiały --						
		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0045				
		0.009*0.5=						
		Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0.0171				
		0.0342*0.5=						
		środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.0112				
		0.0224*0.5=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0200				
		0.04*0.5=						
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup>	m-g	0.0200				
		0.04*0.5=						
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>59.400</b>	
73	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m <sup>2</sup>				59.400	
d.7.	2608-04	Preparat gruntujący						
1	analogia	-- Robocizna --						
		-- 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 73</b>							<b>59.400</b>	
74	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na czołach i spodach płyt balkonowych	m <sup>2</sup>				59.400	
d.7.	2609-06	-- Robocizna --						
1	analogia	-- Materiały --	r-g	0.6112				
		uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami	kg	5.0000				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m <sup>2</sup>	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 74</b>							<b>59.400</b>	
75	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na czołach i spodach płyt balkonowych	m <sup>2</sup>				59.400	
d.7.	0504-03	-- Robocizna --						
1	analogia	-- 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 75</b>							<b>59.400</b>	
76	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy okapowej	m				93.600	
d.7.	2612-09	-- Robocizna --						
1	analogia	-- 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 --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>93.600</b>	
77	KNR 4-01 d.7. 1305-09 1	Przecinanie poprzeczne palnikami prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Tlen sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g m <sup>3</sup> kg %	  0.0400 0.0500 0.0200 2.0000			96.000	
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>96.000</b>	
78	KNR 4-01 d.7. 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			93.600	
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>93.600</b>	
79	KNR 4-01 d.7. 1304-03 1	Spawanie prętów okrągłych do kształ- towników 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			19.200	
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>19.200</b>	
80	KNR 4-01 d.7. 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			89.760	
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>89.760</b>	
81	KNR 2-02 d.7. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z po- chwytem 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			48.000	
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>48.000</b>	
82	KNR 2-02 d.7. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z po- chwytem stalowym - boczne -- Robocizna -- -- Materiały -- balustrady stalowe Zaprawa cementowa M-7 kotwa klejona 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			33.600	
<b>Razem pozycja 82</b>							<b>33.600</b>	
83	NNRNKB 202 d.7. 2612-01 1 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewnętr- nych - 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	m <sup>2</sup>  r-g m szt m <sup>2</sup> szt	  0.6000 1.3700 1.4800 1.3500 1.7000			75.888	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		uszczelka polietylenowa	m	1.1900				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 83</b>							<b>75.888</b>	
84	KNR 4-04 d.7. 0504-01 1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>				45.360	
		-- Robocizna --	r-g	0.4900				
<b>Razem pozycja 84</b>							<b>45.360</b>	
85	KNR 4-01 d.7. 0211-03 1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>				4.800	
		-- Robocizna --	r-g	4.8000				
<b>Razem pozycja 85</b>							<b>4.800</b>	
86	KNR BC-02 d.7. 0208-01 1	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, wystających elementów stalowych oraz skucie betonu w miejscach napraw o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych	m				48.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2300				
		-- Sprzęt --						
		Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	0.2200				
<b>Razem pozycja 86</b>							<b>48.000</b>	
87	KNR BC-02 d.7. 0209-01 1	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm	m				48.000	
		Mineralny preparat ochrony korozyjnej	r-g	0.0800				
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Mineralny preparat ochrony korozyjnej	kg	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 87</b>							<b>48.000</b>	
88	KNR 0-17 d.7. 2608-02 1 analogia	Przygotowanie podłoża - preparat szczepny	m <sup>2</sup>				45.360	
		preparat szczepny	r-g	0.1200				
		Krotność = 2						
		-- Robocizna --						
		0.06*2=						
		-- Materiały --						
		preparat szczepny	kg	5.0000				
		2.5*2=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
		0.0001*2=						
<b>Razem pozycja 88</b>							<b>45.360</b>	
89	KNR BC-02 d.7. 0217-01 1	Wykonanie podlewki o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>				45.360	
		Zaprawa naprawcza z włóknem	r-g	0.3100				
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Zaprawa naprawcza z włóknem	kg	9.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 89</b>							<b>45.360</b>	
90	KNR BC-02 d.7. 0217-03 1	Wykonanie podlewki (o grubości 5-25 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy	m <sup>2</sup>				45.360	
		Zaprawa naprawcza z włóknem	r-g	0.2500				
		Krotność = 5						
		-- Robocizna --						
		0.05*5=						
		-- Materiały --						
		Zaprawa naprawcza z włóknem	kg	9.5000				
		1.9*5=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0450				
		0.009*5=						
<b>Razem pozycja 90</b>							<b>45.360</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
91	KNR BC-02 d.7. 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			45.360	
<b>Razem pozycja 91</b>							<b>45.360</b>	
92	KNR BC-02 d.7. 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			45.360	
<b>Razem pozycja 92</b>							<b>45.360</b>	
93	KNR BC-02 d.7. 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			50.400	
<b>Razem pozycja 93</b>							<b>50.400</b>	
94	KNR 0-39 d.7. 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>  r-g kg m-g	  0.3720 4.0000 0.0050			54.432	
<b>Razem pozycja 94</b>							<b>54.432</b>	
95	NNRNKB 202 d.7. 0522-03 1 analogia	(z.l) montaż prefabrykowanych krawędzi balkonów i loggi z profili aluminiowych -- Robocizna -- -- Materiały -- Aluminiowy profil prosty Aluminiowy narożnik zewnętrzny 90 Aluminiowy odbojnik przysięenny aluminiowy łącznik profilu materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m  r-g m szt kpl szt % m-g	  0.4344 1.2000 0.5000 0.5000 1.0000 1.5000 0.0016			93.600	
<b>Razem pozycja 95</b>							<b>93.600</b>	
96	KNR 2-02 d.7. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża -- Robocizna -- -- Materiały -- klej wysokoelastyczny samorozplwywy materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m <sup>2</sup>  r-g kg %	  0.2192 4.7500 1.5000			45.360	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0093				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 96</b>							<b>45.360</b>	
97	KNR-W 2-02 d.7. 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 samorozpływowy 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>  r-g  m <sup>2</sup> kg kg m dm <sup>3</sup> % m-g m-g	  0.8500  1.0400 4.2500 0.3500 2.0000 0.2000 1.5000  0.0435 0.0369			45.360	
<b>Razem pozycja 97</b>							<b>45.360</b>	
98	KNR 2-02 d.7. 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 samorozpływowy 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  r-g  m <sup>2</sup> kg kg % m-g m-g	  0.3835  0.1550 0.7200 0.1200 1.5000  0.0054 0.0040			31.200	
<b>Razem pozycja 98</b>							<b>31.200</b>	
99	KNR 4-01 d.7. 0108-11 1	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			2.268	
<b>Razem pozycja 99</b>							<b>2.268</b>	
100	KNR 4-01 d.7. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.04*4=	m <sup>3</sup>  m-g	  0.1600			2.268	
<b>Razem pozycja 100</b>							<b>2.268</b>	
<b>7.2</b>		<b>Zadaszenie wejścia do klatki schodowej</b>						
101	KNR 4-01 d.7. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --  r-g	m <sup>2</sup>  r-g	  0.3000			0.900	
<b>Razem pozycja 101</b>							<b>0.900</b>	
102	KNR 2-02 d.7. 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			1.600	
<b>Razem pozycja 102</b>							<b>1.600</b>	
103	KNR-W 2-02 d.7. 0410-03 2	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				5.760	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm, kl.II	r-g m <sup>3</sup>	0.3000 0.0060				
		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m <sup>3</sup>	0.0100				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0900				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0100				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 103</b>								<b>5.760</b>
104	KNR-W 2-02 d.7. 0606-01 2	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe lecz z folii dachowej -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				4.500	
		-- Materiały -- Folia poliet. zbrojona dachowa	r-g m <sup>2</sup>	0.3600 1.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0112				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0068				
<b>Razem pozycja 104</b>								<b>4.500</b>
105	NNRNKB 202 d.7. 0537-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				5.760	
		-- Materiały -- blacha powlekana trapezowa	r-g m <sup>2</sup>	0.5200 1.0600				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	8.2400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0080				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0090				
<b>Razem pozycja 105</b>								<b>5.760</b>
106	NNRNKB 202 d.7. 0539-01 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów -- Robocizna --	m				5.600	
		-- Materiały -- gąsiorzy z blachy powlekanej	r-g szt.	0.4500 0.5300				
		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 106</b>								<b>5.600</b>
107	NNRNKB 202 d.7. 0539-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów -- Robocizna --	m				3.600	
		-- Materiały -- Blachy okapowe stalowe powlekana o długości 2,0 m	r-g szt.	0.2200 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 107</b>								<b>3.600</b>
108	NNRNKB 202 d.7. 0530-02 2 analogia	(z.IV) Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o śr. 10 cm - system ciągły -- Robocizna --	m				3.600	
		-- Materiały -- blacha powlekana płaska , grub. 0,55mm	r-g kg	0.7879 1.4200				
		Spoiwo cynowo-olowiane 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 108</b>								<b>3.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
109	NNRNKB 202 d.7. 0531-02 2 analogia	(z.IV) Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 10 cm - system ciągły -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha powlekana płaska , grub. 0, 55mm Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m  r-g kg kg szt % m-g	 0.9526 1.7120 0.0370 0.3300 1.5000 0.0030			2.800	
<b>Razem pozycja 109</b>							<b>2.800</b>	
110	KNR 0-17 d.7. 2608-04 2 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - sufit wejść preparat głęboko penetrujący -- Robocizna --  -- Materiały -- preparat głęboko penetrujący 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			1.600	
<b>Razem pozycja 110</b>							<b>1.600</b>	
111	KNR 0-28 d.7. 2630-05 2 analogia	Malowanie farbą - sufit wejść silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia -- Robocizna --  -- Materiały -- silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g dm <sup>3</sup> % m-g	 0.1760 0.3300 1.5000 0.0004			1.600	
<b>Razem pozycja 111</b>							<b>1.600</b>	
<b>8 45453100-8</b>		<b>Opaska odwadniająca</b>						
112	KNR 2-31 d.8 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g	 0.7864			35.136	
<b>Razem pozycja 112</b>							<b>35.136</b>	
113	KNR 2-31 d.8 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --	m  r-g	 0.0475			58.560	
<b>Razem pozycja 113</b>							<b>58.560</b>	
114	KNR 2-31 d.8 0102-01 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			35.136	
<b>Razem pozycja 114</b>							<b>35.136</b>	
115	KNR 2-02 d.8 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich 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			2.108	
<b>Razem pozycja 115</b>							<b>2.108</b>	
116	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara - z odzysku -- Robocizna --  -- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara - z odzysku 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			35.136	Mi

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 116</b>							<b>35.136</b>	
117	KNR 2-31 d.8 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II -- Robocizna --	m				70.560	
			r-g	0.0749				
<b>Razem pozycja 117</b>							<b>70.560</b>	
118	KNR 2-31 d.8 0407-01	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				70.560	
			r-g	0.2084				
			m	1.0200				
			t	0.0089				
			t	0.0001				
			%	0.5000				
<b>Razem pozycja 118</b>							<b>70.560</b>	
119	KNR 2-31 d.8 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej -- 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				6.000	
			r-g	0.3338				
			szt.	2.0600				
			m <sup>3</sup>	0.0430				
			t	0.0005				
			m <sup>3</sup>	0.0060				
			%	0.5000				
<b>Razem pozycja 119</b>							<b>6.000</b>	

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	7280.9622		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	3.0629		3.0629			
2.	alumiowy łącznik profilu	szt	93.6000		93.6000			
3.	Alumiowy narożnik zewnętrzny 90	szt	46.8000		46.8000			
4.	Alumiowy odbojnik przysięenny	kpl	46.8000		46.8000			
5.	Alumiowy profil prosty	m	112.3200		112.3200			
6.	Aquastop spoina cementowa z efektem perlenia szara 2-6mm	kg	19.6200		19.6200			
7.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.1074		0.1074			
8.	balustrady stalowe	kg	1365.6000		1365.6000			
9.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	9.9712		9.9712			
10.	Benzyny do lakierów	dm <sup>3</sup>	3.0518		3.0518			
11.	blacha powlekana płaska , grub. 0,55mm	kg	27.7712		27.7712			
12.	blacha powlekana trapezowa	m <sup>2</sup>	6.1056		6.1056			
13.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	380.0267		380.0267			
14.	Blachy okapowe stalowe powlekana o długości 2,0 m	szt	1.9080		1.9080			
15.	cegła budowlana pełna	szt.	48.0000		48.0000			
16.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.1690		0.1690			
17.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.6884		0.6884			
18.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0497		0.0497			
19.	Cementowa szpachla drobnoziarnista	kg	258.5520		258.5520			
20.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0338		0.0338			
21.	daszki stalowe	kg	15.7760		15.7760			
22.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.1615		0.1615			
23.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1757		0.1757			
24.	Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.8573		0.8573			
25.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	8.7858		8.7858			
26.	drzwi balkonowe jednoramowe z PCV	m <sup>2</sup>	19.0350		19.0350			
27.	Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna	kg	217.7280		217.7280			
28.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	5.2147		5.2147			
29.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.0862		0.0862			
30.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm	kg	108.6372		108.6372			
31.	Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa	dm <sup>3</sup>	0.0416		0.0416			
32.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna mianowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.0655		0.0655			
33.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0384		0.0384			
34.	farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia	dm <sup>3</sup>	5.6905		5.6905			
35.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m <sup>2</sup>	5.4000		5.4000			
36.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	155.0389		155.0389			
37.	gąsiorzy z blachy powlekanej	szt	2.9680		2.9680			
38.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.1344		0.1344			
39.	Gips budowlany zwykły	t	0.1166		0.1166			
40.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.1041		1.1041			
41.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.2863		0.2863			
42.	Haki do muru	kg	11.7144		11.7144			
43.	Jednoskładnikowy klej dyspersyjny, wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	815.3840		815.3840			
44.	kątownik alumiowy ochronny	m	970.5293		970.5293			
45.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	44.2065		44.2065			
46.	klej wysokoelastyczny samorozpływowy	kg	430.7040		430.7040			
47.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm z trzpieniem metalowym	szt	298.9800		298.9800			
48.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym	szt	4509.0000		4509.0000			
49.	kołki rozporowe z wkretami	szt	16.0000		16.0000			
50.	kominki wentylacyjne	szt	6.3501		6.3501			
51.	konstr. pł. 40x6mm	kg	172.4400		172.4400			
52.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara - z odzysku	m <sup>2</sup>	36.0144	36.0144	0.0000			
53.	kotwa wklejana M 12x160	szt	217.9440		217.9440			
54.	kotwy stalowe	szt.	587.5600		587.5600			
55.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją	szt	24.0000		24.0000			
56.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	szt	4.0000		4.0000			
57.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl. I	m <sup>3</sup>	2.8079		2.8079			
58.	Krzyżowy węzeł mocujący + łącznik.EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	748.8000		748.8000			
59.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	1063.6418		1063.6418			
60.	Listwa okapowa plastikowa z siatką	m	98.2800		98.2800			
61.	listwy mocujące	m	103.9666		103.9666			
62.	Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m <sup>3</sup>	0.0576		0.0576			
63.	Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	szt	1320.8208		1320.8208			
64.	łączniki rozporowe SW kpl.	szt.	112.3142		112.3142			
65.	Masa tynkarska podkładowa	kg	14.9490		14.9490			
66.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	6.4138		6.4138			
67.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	451.7577		451.7577			
68.	Mineralny preparat ochrony korozyjnej	kg	14.4000		14.4000			
69.	Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt	13.0000		13.0000			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	Obrzeże proste o wym. 100x20x6 cm, kolor szary, waga 27 kg/szt.	m	71.9712		71.9712			
71.	okna jednoramowe PCV dwudzielne	m <sup>2</sup>	63.3600		63.3600			
72.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m <sup>2</sup>	42.0750		42.0750			
73.	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400	m <sup>2</sup>	18.5430		18.5430			
74.	Papa asfaltowa , wierzchniego krycia na włóknie poliestrowej wzmocnionej, kolor szary, modyfikowane SBS	m <sup>2</sup>	72.9996		72.9996			
75.	Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia	m <sup>2</sup>	374.6559		374.6559			
76.	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m <sup>2</sup>	352.4306		352.4306			
77.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	50.2656		50.2656			
78.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	33.9026		33.9026			
79.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.0201		1.0201			
80.	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	1.0157		1.0157			
81.	Piasek zwykły łamany 0-2 mm	t	10.2163		10.2163			
82.	Płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm	m <sup>2</sup>	102.4488		102.4488			
83.	plyta OSB3 grubości 12mm	m <sup>2</sup>	34.5225		34.5225			
84.	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>	24.1416		24.1416			
85.	plytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe'	m <sup>2</sup>	52.0104		52.0104			
86.	plyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.1952		0.1952			
87.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	5.9548		5.9548			
88.	Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 17cm	m <sup>3</sup>	48.7874		48.7874			
89.	Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 19cm	m <sup>3</sup>	7.5504		7.5504			
90.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm	m <sup>3</sup>	3.8681		3.8681			
91.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m <sup>3</sup>	5.2322		5.2322			
92.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 11cm	m <sup>3</sup>	86.4225		86.4225			
93.	Posadzka cementowa szybkoSprawna B40	kg	1292.7600		1292.7600			
94.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	12.3600		12.3600			
95.	preparat głęboko penetrujący	dm <sup>3</sup>	10.4460		10.4460			
96.	Preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	51.8250		51.8250			
97.	preparat gruntujący	kg	150.3000		150.3000			
98.	preparat gruntujący KOLOR	kg	276.4575		276.4575			
99.	preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych	dm <sup>3</sup>	4.9830		4.9830			
100.	preparat szczepny	kg	226.8000		226.8000			
101.	preparat wzmacniający podłoże	dm <sup>3</sup>	8.2188		8.2188			
102.	pręty stalowe ocynkowane	m	170.6016		170.6016			
103.	pręty stalowe ocynkowane'	m	41.6000		41.6000			
104.	puszki	szt.	8.1600		8.1600			
105.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	95.2515		95.2515			
106.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.5857		0.5857			
107.	rury winidurkowe	m	62.4000		62.4000			
108.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m <sup>2</sup>	137.1561		137.1561			
109.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m <sup>2</sup>	231.3652		231.3652			
110.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	1313.5449		1313.5449			
111.	Silikon opak. 0,3 dm3	dm <sup>3</sup>	9.0720		9.0720			
112.	silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia	dm <sup>3</sup>	0.5280		0.5280			
113.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	3.7057		3.7057			
114.	sznur dylatacyjny	m	90.7200		90.7200			
115.	Środek impreg-grzyb.- impregnat	dm <sup>3</sup>	1.6159		1.6159			
116.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	1.0858		1.0858			
117.	śruby,podkładki,nakrętki - kotwy fi 12	kg	27.4172		27.4172			
118.	Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna	m	54.9360		54.9360			
119.	Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	8.2288		8.2288			
120.	Tynk mozaikowy 1,5	kg	124.5750		124.5750			
121.	Tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5KA	kg	3052.5975		3052.5975			
122.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	2.1780		2.1780			
123.	uchwyty do rur winidurkowych	szt.	126.0000		126.0000			
124.	uchwyty do rynien dachowych	szt	138.1600		138.1600			
125.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3124.1985		3124.1985			
126.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	7631.4150		7631.4150			
127.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	351.2880		351.2880			
128.	uszczelka polietylenowa	m	90.3067		90.3067			
129.	uszczelki	szt	15.2440		15.2440			
130.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	129.0096		129.0096			
131.	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	3593.2052		3593.2052			
132.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.2661		0.2661			
133.	wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pt.40x6 ocynkowany ogniowo	szt	19.9320		19.9320			
134.	Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm	szt	101.0404		101.0404			
135.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	64.6400		64.6400			
136.	wsporniki naciągowe	szt.	12.1200		12.1200			
137.	wsporniki ścienne	szt.	10.1000		10.1000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
138.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.2035			0.2035		
139.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.2448			0.2448		
140.	Zaprawa naprawcza z włóknem	kg	861.8400			861.8400		
141.	zaprawa wyrównawcza	kg	298.9800			298.9800		
142.	złącza	szt.	8.0000			8.0000		
143.	Złączka kabłąkowa naprężająca M 10-12mm	szt	24.2400			24.2400		
144.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	13.1378		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.0691		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	0.8784		
4.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.0691		
5.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	100.6462		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	28.0704		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1.4969		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.1583		
9.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	16.1134		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5.8630		
11.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	10.5600		
12.	środek transportowy	m-g	21.0774		
13.	środek transportowy	m-g	0.6608		
14.	środek transportowy	m-g	0.7589		
15.	środek transportowy'	m-g	0.3115		
16.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1.5214		
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	4.5677		
18.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	6.3600		
19.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	30.7502		
20.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.3219		
21.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	22.6463		
22.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.2540		
23.	żuraw okienny przenośny 0,15 t''	m-g	0.1440		
24.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.6898		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Ocieplenie ścian zewnętrznych  
45400000-1 Ocieplenie stropodachu niewentylowanego  
45000000-7 Ocieplenie dachu nadbudówki  
45400000-1 Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic  
45420000-7 Wymiana okien lokali mieszkalnych  
45420000-7 Wymiana okien klatki schodowej  
45453000-7 Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian  
45000000-7 Opaska odwadniająca

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja  
ADRES INWESTYCJI : ul. Peowiaków 40A; 22-400 Zamość  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Peowiaków 40A" 22-400 Zamość  
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Peowiaków 40A  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr nż. Piotr Siejka  
DATA OPRACOWANIA : 05.2014r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2014r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Peowiaków 40A w Zamościu</b>					
1	45453000-7	<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 (33*2.50+74*1.60+24*1.0)*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.715</b>
2	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*(17.22+11.52)	m m	57.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.480</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 2*(17.22+11.52)*(0.30+0.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.984	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.984</b>
4	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, z blachy nie nadającej się do użytku 4*3.80*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.840</b>
5	KNR 4-01 d.1 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*15.10	m m	60.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.400</b>
6	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>
7	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>
8	KNR 0-23 d.1 2614-01 analogia	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany zewnętrzne Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 11cm 4*(3.80*15.01)+2*17.22*14.45+2*11.52*14.45+(3.80+9.48+3.80+9.48)*2.20- (33*2.40*1.65+74*1.50*1.65+24*0.90*2.40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	751.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>751.500</b>
9	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. 70J) Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m <sup>2</sup> 4*(3.80*2.95)+2*17.22*2.95+2*11.52*2.95-(9*2.40*1.65+10*1.50*1.65)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	154.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.016</b>
10	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 8*1.00*15.0*6	szt. szt.	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
11	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 [33*(2.40+2*1.65)+74*(1.50+2*1.65)+24*(0.90+2*2.40)]*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	170.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.025</b>
12	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 33*(2.40+2*1.65)+74*(1.50+2*1.65)+24*(0.90+2*2.40)+8*15.01	m m	800.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.180</b>
13	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych 0.20*0.30*(33+74+24+1)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.680</b>
14	KNR 2-02 d.1 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien 33*(2.40+2*1.65)+74*(1.50+2*1.65)+24*(0.90+2*2.40)	m m	680.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.100</b>
15	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapety zewnętrzne okien (33*2.50+74*1.60+24*1.0)*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.205</b>
16	KNP 02 d.1 0111-01.01	Obsadzanie kratki wentylacyjnych w gotowych otworach w ścianach z cegły 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 2-05 d.1 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz konstrukcja podparcia z pł. 40x6 pod płytę OSB3 (2*17.22+2*11.52)*3	szt. szt.	172.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.440</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (2*17.22+2*11.52)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.992	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.992</b>
19	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 płyta OSB3 grubości 12mm (2*17.22+2*11.52)*(0.20+0.40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.488</b>
20	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*17.22+2*11.52)*(0.25+0.75)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.480</b>
21	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - mury ogniowe 4*3.80*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.120</b>
22	NNRNKB d.1 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - lecz pasy nadrynnowe za-budowy pasa rynnowego (2*17.22+2*11.52)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.480</b>
23	NNRNKB d.1 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - system ciągły (2*17.22+2*11.52)	m m	57.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.480</b>
24	KNR 2-02 d.1 0510-04 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm (system ciągły) - z blachy powlekanej 4*15.10	m m	60.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.400</b>
25	KNR 2-02 d.1 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR 2-02 d.1 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m 2*(15.32+17.22)*15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	976.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>976.200</b>
27	KNR 2-02 d.1 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m 2*(15.32+17.22)*15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	976.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>976.200</b>
28	NNRNKB d.1 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 2*(15.32+17.22)*15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	976.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>976.200</b>
29	KNR 0-17 d.1 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - lecz gzyms 2*(11.52+17.22)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.622	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.622</b>
30	KNR 0-28 d.1 2630-05 analogia	Malowanie farbą - lecz gzyms farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia Krotność = 2 2*(11.52+17.22)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.622	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.622</b>
31	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 4*2	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	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 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 4*2	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNR 5-08 d.1 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 4*15.0	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
34	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 4*15.0	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
35	KNR 5-08 d.1 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm 4*16.0	m m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
36	KNR 5-08 d.1 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.1 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie $2*(15.32+21.02)+2*(9.68+4.00)$	m m	100.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.040</b>
38	KNR 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR 5-08 d.1 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 4*2.50	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 4*10	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
42	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego 4	pomiar. pomiar.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego 4	pomiar. pomiar.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Ocieplenie stropodachu niewentylowanego</b>			
44	KNR 2-02 d.2 0407-02 analogia	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. - zakończenie dachu $2*(17.22+11.52)*0.17*0.17$	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.661	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.661</b>
45	KNR 2-02 d.2 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 17cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 17cm $21.02*15.32-(3.80*9.48+4*0.70*1.69+1*0.70*3.55)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	278.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.785</b>
46	KNR 0-17 d.2 2609-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych grubości 17cm za pomocą dybli do podłoża z betonu $278.785*4$	szt. szt.	1115.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1115.140</b>
47	KNR 0-22 d.2 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym $21.02*15.32-(3.80*9.48+4*0.70*1.69+1*0.70*3.55)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	278.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.785</b>
48	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 pow. ścian kominów $4*(2*0.70+2*1.59)*0.70+1*(2*0.70+2*3.55)*0.70$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.774	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.774</b>
49	KNR 0-17 d.2 2608-04 analogia	Przygotowanie podłoża jw. - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie $4*(2*0.70+2*1.59)*0.70+1*(2*0.70+2*3.55)*0.70$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.774	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.774</b>
50	KNR 0-17 d.2 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - kominów $4*(2*0.70+2*1.59)*0.70+1*(2*0.70+2*3.55)*0.70$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.774	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.774</b>
51	KNR AT-31 d.2 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy z efektem perlania -wykonany ręcznie na ścianach kominów $4*(2*0.70+2*1.59)*0.70+1*(2*0.70+2*3.55)*0.70$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.774	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.774</b>
52	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kominy 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
53	NNRNKB d.2 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz czapki kominów wentylacyjnych $4*(0.70*1.59)*1.20+1*(0.70*3.55)*1.20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.324</b>
<b>3</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Ocieplenie dachu nadbudówki</b>			
54	KNR 2-02 d.3 0407-02 analogia	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. - zakończenie dachu $2*(4.00+9.68)*0.19*0.19$	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.988	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.988</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-02 d.3 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 19cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 19cm 4.00*9.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.720	 38.720
				<b>RAZEM</b>	<b>38.720</b>
56	KNR 0-17 d.3 2609-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych grubości 19cm za pomocą dybli do podłoża z betonu 38.72*4	szt. szt.	 154.880	 154.880
				<b>RAZEM</b>	<b>154.880</b>
57	KNR 0-22 d.3 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym 4.00*9.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.720	 38.720
				<b>RAZEM</b>	<b>38.720</b>
58	NNRNKB d.3 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nad i podrynnowy 2*(4.00+9.68)*(0.25+0.75)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.360	 27.360
				<b>RAZEM</b>	<b>27.360</b>
59	NNRNKB d.3 202 0530-02 analogia	(z.IV) Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o śr. 10 cm - system ciągły 2*4.00	m m	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	NNRNKB d.3 202 0531-02 analogia	(z.IV) Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 10 cm - system ciągły 2*1.90	m m	 3.800	 3.800
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
61	KNR 2-02 d.3 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic</b>			
62	KNR K-04 d.4 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ścian [2*(21.02+15.32)*0.75-13*0.40*0.90]*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.949	 14.949
				<b>RAZEM</b>	<b>14.949</b>
63	KNR 0-28 d.4 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2*(21.02+15.32)*0.75-13*0.40*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.830	 49.830
				<b>RAZEM</b>	<b>49.830</b>
64	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 2*(21.02+15.32)*0.75-13*0.40*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.830	 49.830
				<b>RAZEM</b>	<b>49.830</b>
65	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. 70J) Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 2*(21.02+15.32)*0.75-13*0.40*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.830	 49.830
				<b>RAZEM</b>	<b>49.830</b>
66	KNR 0-23 d.4 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wyk. kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe 4*0.75+13*(2*0.40+0.90)	m m	 25.100	 25.100
				<b>RAZEM</b>	<b>25.100</b>
67	NNRNKB d.4 202 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m2 - na oknach piwnic Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>5</b>	<b>45420000-7</b>	<b>Wymiana okien lokali mieszkalnych</b>			
68	KNR 0-19 d.5 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 17*1.50*1.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.075	 42.075
				<b>RAZEM</b>	<b>42.075</b>
69	KNR 0-19 d.5 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 8*2.40*1.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.680	 31.680
				<b>RAZEM</b>	<b>31.680</b>
70	KNR 0-19 d.5 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia 9*0.90*2.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.035	 19.035
				<b>RAZEM</b>	<b>19.035</b>
<b>6</b>	<b>45420000-7</b>	<b>Wymiana okien klatki schodowej</b>			
71	KNR 0-19 d.6 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 8*2.40*1.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.680	 31.680
				<b>RAZEM</b>	<b>31.680</b>
<b>7</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian</b>			
7.1		<b>Remont balkonów</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 4-01 d.7. 0728-04 1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - lecz powierzchni przy płytach balkonowych 24*2.10*0.90+24*(2*0.90+2.10)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.400</b>
73	KNR 0-17 d.7. 2608-04 1 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie Preparat gruntujący 24*2.10*0.90+24*(2*0.90+2.10)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.400</b>
74	KNR 0-17 d.7. 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 24*2.10*0.90+24*(2*0.90+2.10)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.400</b>
75	KNR AT-31 d.7. 0504-03 1 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na czołach i spodach płyt balkonowych 24*2.10*0.90+24*(2*0.90+2.10)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.400</b>
76	KNR 0-23 d.7. 2612-09 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy okapowej 24*(2*0.90+2.10)	m m	93.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.600</b>
77	KNR 4-01 d.7. 1305-09 1	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm 24*2*2	szt. szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
78	KNR 4-01 d.7. 1306-01 1	Demontaż balustrad balkonowych 24*(2*0.90+2.10)	m m	93.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.600</b>
79	KNR 4-01 d.7. 1304-03 1	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników 24*4*0.20	m spoiny m spoiny	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
80	KNR 4-01 d.7. 1212-08 1 analogia	Cynkowanie ogniowe krat i balustrad z prętów 24*(2.00+2*0.70)*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.760</b>
81	KNR 2-02 d.7. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym - frontowe 24*2.00	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
82	KNR 2-02 d.7. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym - boczne 24*2*0.70	m m	33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
83	NNRNKB d.7. 202 2612-01 1 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych - lecz osłony balkonów Płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm 24*2.00*0.93+24*2*0.70*0.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.888</b>
84	KNR 4-04 d.7. 0504-01 1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 24*2.10*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.360</b>
85	KNR 4-01 d.7. 0211-03 1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 24*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
86	KNR BC-02 d.7. 0208-01 1	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, wystających elementów stalowych oraz skucie betonu w miejscach napraw o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych 24*2.0	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
87	KNR BC-02 d.7. 0209-01 1	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm Mineralny preparat ochrony korozyjnej 24*2	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 0-17 d.7. 2608-02 1 analogia	Przygotowanie podłoża - preparat szczepny preparat szczepny Krotność = 2 24*(2.10*0.90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.360</b>
89	KNR BC-02 d.7. 0217-01 1	Wykonanie podlewek o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych Zaprawa naprawcza z włóknem 24*(2.10*0.90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.360</b>
90	KNR BC-02 d.7. 0217-03 1	Wykonanie podlewek (o grubości 5-25 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Zaprawa naprawcza z włóknem Krotność = 5 24*(2.10*0.90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.360</b>
91	KNR BC-02 d.7. 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 24*(2.10*0.90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.360</b>
92	KNR BC-02 d.7. 0217-03 1 analogia	Profilowanie krawędzi balkonu (o grubości 3 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Cementowa szpachla drobnoziarnista Krotność = 3 24*(2.10*0.90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.360</b>
93	KNR BC-02 d.7. 0303-07 1 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna 24*2.10	m m	 50.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.400</b>
94	KNR 0-39 d.7. 0115-02 1 analogia	Uszczelnienie powierzchni balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną hydroizolacją uszczelniającą - powierzchnie poziome i cokół Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna Krotność = 2 24*(2.10*0.90)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.432</b>
95	NNRNKB d.7. 202 0522-03 1 analogia	(z.l) montaż prefabrykowanych krawędzi balkonów i loggi z profili aluminiowych 24*(2*0.90+2.10)	m m	 93.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.600</b>
96	KNR 2-02 d.7. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 24*(0.90*2.10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.360</b>
97	KNR-W 2-02 d.7. 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 24*(0.90*2.10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.360</b>
98	KNR 2-02 d.7. 1119-05 1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą 24*2.10-24*0.8	m m	 31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
99	KNR 4-01 d.7. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 45.36*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.268	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.268</b>
100	KNR 4-01 d.7. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 45.36*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.268	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.268</b>
<b>7.2</b>		<b>Zadaszenie wejścia do klatki schodowej</b>			
101	KNR 4-01 d.7. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 1*(2*0.80+2.00)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
102	KNR 2-02 d.7. 1220-05 2	Konstrukcje daszków dwuspadowe 1*0.80*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
103	KNR-W 2-02 d.7. 0410-03 2	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej 5.76*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
104	KNR-W 2-02 d.7. 0606-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe lecz z folii dachowej  1*1.50*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
105	NNRNKB d.7. 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*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
106	NNRNKB d.7. 202 0539-01 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów  5.60*1	m  m	  5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
107	NNRNKB d.7. 202 0539-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów  (2*0.80+2.00)*1	m  m	  3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
108	NNRNKB d.7. 202 0530-02 2 analogia	(z.IV) Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o śr. 10 cm - system ciągły  (2*0.80+2.00)*1	m  m	  3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
109	NNRNKB d.7. 202 0531-02 2 analogia	(z.IV) Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 10 cm - system ciągły  2.8*1	m  m	  2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
110	KNR 0-17 d.7. 2608-04 2 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - sufit wejść preparat głęboko penetrujący 1*0.80*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
111	KNR 0-28 d.7. 2630-05 2 analogia	Malowanie farbą - sufit wejść silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenta 1*0.80*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
<b>8</b>	<b>45453100-8</b>	<b>Opaska odwadniająca</b>			
112	KNR 2-31 d.8 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  2*21.02*0.60+(15.32+1.20)*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.136</b>
113	KNR 2-31 d.8 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  2*21.02+(15.32+1.20)	m  m	  58.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.560</b>
114	KNR 2-31 d.8 0102-01 analogia	Wykonanie koryta pod opaskę w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta  2*21.02*0.60+(15.32+1.20)*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.136</b>
115	KNR 2-02 d.8 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym  35.136*0.10*0.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.108</b>
116	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara - z odzysku 2*21.02*0.60+(15.32+1.20)*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.136</b>
117	KNR 2-31 d.8 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II  2*21.02+(15.32+1.20)+4*2*1.50	m  m	  70.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.560</b>
118	KNR 2-31 d.8 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. 2*21.02+(15.32+1.20)+4*2*1.50	m  m	  70.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.560</b>
119	KNR 2-31 d.8 0606-01	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>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	7280.9622		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	3.0629		3.0629			
2.	alumiowy łącznik profilu	szt	93.6000		93.6000			
3.	Alumiowy narożnik zewnętrzny 90	szt	46.8000		46.8000			
4.	Alumiowy odbojnik przysięenny	kpl	46.8000		46.8000			
5.	Alumiowy profil prosty	m	112.3200		112.3200			
6.	Aquastop spoina cementowa z efektem perlenia szara 2-6mm	kg	19.6200		19.6200			
7.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.1074		0.1074			
8.	balustrady stalowe	kg	1365.6000		1365.6000			
9.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	9.9712		9.9712			
10.	Benzyny do lakierów	dm <sup>3</sup>	3.0518		3.0518			
11.	blacha powlekana płaska , grub. 0,55mm	kg	27.7712		27.7712			
12.	blacha powlekana trapezowa	m <sup>2</sup>	6.1056		6.1056			
13.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	380.0267		380.0267			
14.	Blachy okapowe stalowe powlekana o długości 2,0 m	szt	1.9080		1.9080			
15.	cegła budowlana pełna	szt.	48.0000		48.0000			
16.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.1690		0.1690			
17.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.6884		0.6884			
18.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0497		0.0497			
19.	Cementowa szpachla drobnoziarnista	kg	258.5520		258.5520			
20.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0338		0.0338			
21.	daszki stalowe	kg	15.7760		15.7760			
22.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.1615		0.1615			
23.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1757		0.1757			
24.	Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.8573		0.8573			
25.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	8.7858		8.7858			
26.	drzwi balkonowe jednoramowe z PCV	m <sup>2</sup>	19.0350		19.0350			
27.	Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna	kg	217.7280		217.7280			
28.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	5.2147		5.2147			
29.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.0862		0.0862			
30.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm	kg	108.6372		108.6372			
31.	Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa	dm <sup>3</sup>	0.0416		0.0416			
32.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna mianowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.0655		0.0655			
33.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0384		0.0384			
34.	farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia	dm <sup>3</sup>	5.6905		5.6905			
35.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m <sup>2</sup>	5.4000		5.4000			
36.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	155.0389		155.0389			
37.	gąsiorzy z blachy powlekanej	szt	2.9680		2.9680			
38.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.1344		0.1344			
39.	Gips budowlany zwykły	t	0.1166		0.1166			
40.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.1041		1.1041			
41.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.2863		0.2863			
42.	Haki do muru	kg	11.7144		11.7144			
43.	Jednoskładnikowy klej dyspersyjny, wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	815.3840		815.3840			
44.	kątownik alumiowy ochronny	m	970.5293		970.5293			
45.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	44.2065		44.2065			
46.	klej wysokoelastyczny samorozpływowy	kg	430.7040		430.7040			
47.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm z trzpieniem metalowym	szt	298.9800		298.9800			
48.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym	szt	4509.0000		4509.0000			
49.	kołki rozporowe z wkretami	szt	16.0000		16.0000			
50.	kominki wentylacyjne	szt	6.3501		6.3501			
51.	konstr. pł. 40x6mm	kg	172.4400		172.4400			
52.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara - z odzysku	m <sup>2</sup>	36.0144	36.0144	0.0000			
53.	kotwa wklejana M 12x160	szt	217.9440		217.9440			
54.	kotwy stalowe	szt.	587.5600		587.5600			
55.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją	szt	24.0000		24.0000			
56.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	szt	4.0000		4.0000			
57.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl. I	m <sup>3</sup>	2.8079		2.8079			
58.	Krzyżowy węzeł mocujący + łącznik.EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	748.8000		748.8000			
59.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	1063.6418		1063.6418			
60.	Listwa okapowa plastikowa z siatką	m	98.2800		98.2800			
61.	listwy mocujące	m	103.9666		103.9666			
62.	Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m <sup>3</sup>	0.0576		0.0576			
63.	Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	szt	1320.8208		1320.8208			
64.	łączniki rozporowe SW kpl.	szt.	112.3142		112.3142			
65.	Masa tynkarska podkładowa	kg	14.9490		14.9490			
66.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	6.4138		6.4138			
67.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	451.7577		451.7577			
68.	Mineralny preparat ochrony korozyjnej	kg	14.4000		14.4000			
69.	Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt	13.0000		13.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	Obrzeże proste o wym. 100x20x6 cm, kolor szary, waga 27 kg/szt.	m	71.9712		71.9712			
71.	okna jednoramowe PCV dwudzielne	m <sup>2</sup>	63.3600		63.3600			
72.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m <sup>2</sup>	42.0750		42.0750			
73.	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400	m <sup>2</sup>	18.5430		18.5430			
74.	Papa asfaltowa , wierzchniego krycia na włóknie poliestrowej wzmocnionej, kolor szary, modyfikowane SBS	m <sup>2</sup>	72.9996		72.9996			
75.	Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia	m <sup>2</sup>	374.6559		374.6559			
76.	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m <sup>2</sup>	352.4306		352.4306			
77.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	50.2656		50.2656			
78.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	33.9026		33.9026			
79.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.0201		1.0201			
80.	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	1.0157		1.0157			
81.	Piasek zwykły łamany 0-2 mm	t	10.2163		10.2163			
82.	Płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm	m <sup>2</sup>	102.4488		102.4488			
83.	plyta OSB3 grubości 12mm	m <sup>2</sup>	34.5225		34.5225			
84.	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>	24.1416		24.1416			
85.	plytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe'	m <sup>2</sup>	52.0104		52.0104			
86.	plyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.1952		0.1952			
87.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	5.9548		5.9548			
88.	Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 17cm	m <sup>3</sup>	48.7874		48.7874			
89.	Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 19cm	m <sup>3</sup>	7.5504		7.5504			
90.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm	m <sup>3</sup>	3.8681		3.8681			
91.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m <sup>3</sup>	5.2322		5.2322			
92.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 11cm	m <sup>3</sup>	86.4225		86.4225			
93.	Posadzka cementowa szybkością B40	kg	1292.7600		1292.7600			
94.	prefabrykaty ściękowe 60x50x15 cm	szt.	12.3600		12.3600			
95.	preparat głęboko penetrujący	dm <sup>3</sup>	10.4460		10.4460			
96.	Preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	51.8250		51.8250			
97.	preparat gruntujący	kg	150.3000		150.3000			
98.	preparat gruntujący KOLOR	kg	276.4575		276.4575			
99.	preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych	dm <sup>3</sup>	4.9830		4.9830			
100.	preparat szczepny	kg	226.8000		226.8000			
101.	preparat wzmacniający podłoże	dm <sup>3</sup>	8.2188		8.2188			
102.	pręty stalowe ocynkowane	m	170.6016		170.6016			
103.	pręty stalowe ocynkowane'	m	41.6000		41.6000			
104.	puszki	szt.	8.1600		8.1600			
105.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	95.2515		95.2515			
106.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.5857		0.5857			
107.	rury winidurkowe	m	62.4000		62.4000			
108.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m <sup>2</sup>	137.1561		137.1561			
109.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m <sup>2</sup>	231.3652		231.3652			
110.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	1313.5449		1313.5449			
111.	Silikon opak. 0,3 dm3	dm <sup>3</sup>	9.0720		9.0720			
112.	silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia	dm <sup>3</sup>	0.5280		0.5280			
113.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	3.7057		3.7057			
114.	sznur dylatacyjny	m	90.7200		90.7200			
115.	Środek impreg-grzyb.- impregnat	dm <sup>3</sup>	1.6159		1.6159			
116.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	1.0858		1.0858			
117.	śruby, podkładki, nakrętki - kotwy fi 12	kg	27.4172		27.4172			
118.	Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna	m	54.9360		54.9360			
119.	Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	8.2288		8.2288			
120.	Tynk mozaikowy 1,5	kg	124.5750		124.5750			
121.	Tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5KA	kg	3052.5975		3052.5975			
122.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	2.1780		2.1780			
123.	uchwyty do rur winidurkowych	szt.	126.0000		126.0000			
124.	uchwyty do rynien dachowych	szt	138.1600		138.1600			
125.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3124.1985		3124.1985			
126.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	7631.4150		7631.4150			
127.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	351.2880		351.2880			
128.	uszczelka polietylenowa	m	90.3067		90.3067			
129.	uszczelki	szt	15.2440		15.2440			
130.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	129.0096		129.0096			
131.	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	3593.2052		3593.2052			
132.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.2661		0.2661			
133.	wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pt.40x6 ocynkowany ogniowo	szt	19.9320		19.9320			
134.	Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm	szt	101.0404		101.0404			
135.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	64.6400		64.6400			
136.	wsporniki naciągowe	szt.	12.1200		12.1200			
137.	wsporniki ścienne	szt.	10.1000		10.1000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
138.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.2035		0.2035			
139.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.2448		0.2448			
140.	Zaprawa naprawcza z włóknem	kg	861.8400		861.8400			
141.	zaprawa wyrównawcza	kg	298.9800		298.9800			
142.	złącza	szt.	8.0000		8.0000			
143.	Złączka kabłąkowa naprężająca M 10-12mm	szt	24.2400		24.2400			
144.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	13.1378		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.0691		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	0.8784		
4.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.0691		
5.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	100.6462		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	28.0704		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1.4969		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.1583		
9.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	16.1134		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5.8630		
11.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	10.5600		
12.	środek transportowy	m-g	21.0774		
13.	środek transportowy	m-g	0.6608		
14.	środek transportowy	m-g	0.7589		
15.	środek transportowy'	m-g	0.3115		
16.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1.5214		
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	4.5677		
18.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	6.3600		
19.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	30.7502		
20.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.3219		
21.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	22.6463		
22.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.2540		
23.	żuraw okienny przenośny 0,15 t''	m-g	0.1440		
24.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.6898		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: