

---

## SZCZEGÓŁOWY OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45442120-4 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Peowików 10 w Zamościu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Peowików 10; 22-400 Zamość  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Peowików 10" 22-400 Zamość  
ADRES INWESTORA : ul. Peowików 10, 22-400 Zamość  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Siejka  
DATA OPRACOWANIA : 09.2016r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2016r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Ocieplenie ścian zewnętrznych						
2	Ocieplenie stropodachu						
3	Ocieplenie dachu nadbudowy						
4	Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic						
5	Ocieplenie ścian przy gruncie						
6	Wymiana starych okien w mieszkaniach						
7.1	Remont balkonów						
7.2	Zadaszenie wejść do klatek schodowych						
7.3	Opaska odwadniająca						
7	Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Peowiaków 10 w Zamościu</b>								
1	45000000-7	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>						
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z	m <sup>2</sup>				68.425	
d.1	0535-08	blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien -- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>68.425</b>	
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nada- jącej się do użytku	m				82.500	
d.1	0535-04	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>82.500</b>	
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich mu- rów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz pasów pod i nad- rynnowych	m <sup>2</sup>				66.000	
d.1	0535-08	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>66.000</b>	
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				53.500	
d.1	0535-06 analogia	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>53.500</b>	
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzy- niowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t				0.750	
d.1	1107-01	-- Robocizna --  -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	r-g	1.7100				
			m-g	0.8300				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>0.750</b>	
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzy- niowym - dodatek za każdy rozpoczę- ty km ponad 1 km	t				0.750	
d.1	1107-04	Krotność = 9 -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.036*9=	m-g	0.3240				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>0.750</b>	
7	KNR 4-01	Odbicie istniejącego ocieplenia na ścianach - (naroża ścian osłono- wych) o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				71.639	
d.1	0701-04 analogia	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>71.639</b>	
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km	m <sup>3</sup>				5.731	
d.1	0108-09	-- Robocizna --  -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	r-g	1.3900				
			m-g	0.7200				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>5.731</b>	
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każ- dy następny 1 km	m <sup>3</sup>				5.731	
d.1	0108-10	Krotność = 9 -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*9=	m-g	0.1800				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>5.731</b>	
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m				128.560	
d.1	2612-09 analogia	-- Robocizna --  -- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami Listwa cokołowa o szer. 103-153mm materiały pomocnicze(od M)	r-g	0.2370				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt	2.5800				
			szt	1.0500				
			%	1.5000				
			m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>128.560</b>	
11	KNR 0-23	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany osłonowe Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m <sup>2</sup>				964.635	
d.1	2614-03 analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	3.2296				
		-- Materiały --						
		Preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	0.2000				
		Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami	kg	10.0300				
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m <sup>3</sup>	0.1050				
		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 perlania 1, 5 KA	kg	3.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0298				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
<b>Razem pozycja 11</b>								<b>964.635</b>
12	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany szczytowe	m <sup>2</sup>				244.630	
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m <sup>3</sup>	0.1025				
		Krzyżowy Węzeł Mocujący + łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	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 perlania 1, 5 KA	kg	3.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0298				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
<b>Razem pozycja 12</b>								<b>244.630</b>
13	KNR 0-23 d.1 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej	m <sup>2</sup>				1209.265	
		Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	r-g	0.0662				
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	0.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy'	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 13</b>								<b>1209.265</b>
14	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. - lecz bez wyprawy elewacyjnej w przestrzeni poddasza	m <sup>2</sup>				63.920	
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m <sup>3</sup>	0.1050				
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	0.2000				
		Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami	kg	10.0300				
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m <sup>3</sup>	0.1050				
		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				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0298					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276					
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>63.920</b>		
15	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru budynku - przy wejściach do klatek schodowych zapewniającej odporność min. 125J Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 -- Robocizna --  -- Materiały -- Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m <sup>2</sup>  r-g kg m <sup>2</sup> % m-g m-g	  0.6112 4.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052			60.000		
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>60.000</b>		
16	KNR 0-17 d.1 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu - lecz naroża budynków szerokości min. 100cm Krzyżowy węzeł mocujący + łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm -- Robocizna --  -- Materiały -- Krzyżowy węzeł mocujący + łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' środek transportowy'	szt.  r-g szt % m-g m-g	  0.0347 1.0400 1.5000 0.0002 0.0002			240.000		
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>240.000</b>		
17	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 -- 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, 5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g dm <sup>3</sup> 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				137.025	
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>137.025</b>		
18	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 -- 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			633.340		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>633.340</b>		
19	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych -- Robocizna --  -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Siatka z włókna szklanego 158g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m <sup>2</sup>  r-g kg m <sup>2</sup> % m-g m-g	  0.6112 4.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052			30.000		
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>30.000</b>		
20	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	  0.1420 0.0650 1.5000 0.0038 0.0033			563.700		
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>563.700</b>		
21	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 wkręty samogwintujące typu SW do blach' Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> szt. m <sup>3</sup> % m-g	  1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			83.925		
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>83.925</b>		
22	KNR 2-02 d.1 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2  -- Robocizna --  -- Materiały -- kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	szt.  r-g szt	  1.2741 1.0000			96.000		
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>96.000</b>		
23	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 (gzyms) -- Robocizna -- 0.31946*0.955= -- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 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 elektr.wirująca 300A	szt  r-g dm <sup>3</sup> 100 szt. m <sup>3</sup> kg kg m-g m-g m-g m-g	  0.3051 0.00038 0.0005 0.0036 0.0012 1.0000 0.0040 0.0062 0.0062 0.0340				321.720	
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>321.720</b>		
24	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (gzyms) -- Robocizna --  -- Materiały -- Płyta ze skalnej wełny mineralnej - grub. 200 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, drewnianych stropów belkowych, sufitów podwieszanych, ścian o konstrukcji szkieletowej.	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup>	  0.0907 1.0500			42.896		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0077				
		środek transportowy'	m-g	0.0089				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>42.896</b>	
25	KNR 0-18	Układanie poziomych i pionowych pa-	m <sup>2</sup>				64.344	
d.1	2613-04	neli bez docieplania na gotowym						
	analogia	ruszcie na ścianach - lecz płyt OSB3						
		na ruszcie stalowym gzymsu dachowego						
		plyta OSB3 grubości 12mm						
		-- Robocizna --	r-g	1.2546				
		-- Materiały --						
		plyta OSB3 grubości 12mm	m <sup>2</sup>	1.0010				
		gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.0083				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0042				
		środek transportowy'	m-g	0.0031				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>64.344</b>	
26	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy	m <sup>2</sup>				107.240	
d.1	0541-02	powlekanej o szer.w rozwinięciu po-						
		nad 25 cm - pas pod i nad rynnowy						
		-- Robocizna --	r-g	1.3500				
		-- Materiały --						
		Blacha stalowa powlekana, płaska z	m <sup>2</sup>	1.2300				
		folią ochronną gr. 0,55 mm na						
		obróbki, powłoka poliester standard						
		wkręty samogwintujące typu SW do	szt.	17.2000				
		blach'						
		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 26</b>							<b>107.240</b>	
27	NNRNKB 202	(z.V) Pokrycie papą zgrzewalną - za-	m <sup>2</sup>				82.500	
d.1	0534-03	budowa pasa rynnowego						
	analogia	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
		-- Materiały --						
		Papa asfaltowa wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	1.2700				
		na włókninie poliestrowej wzmocnio-						
		nej, kolor szary, modyfikowane SBS						
		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 27</b>							<b>82.500</b>	
28	NNRNKB 202	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien	m				82.500	
d.1	0517-04	dachowych z blachy powlekanej póło-						
	analogia	krągłych o śr. 15 cm - system ciągły						
		-- Robocizna --	r-g	0.4879				
		-- Materiały --						
		elementy prefabrykowane z blachy	kg	1.8900				
		stalowej powlekanej gr. 0.55 mm						
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach	kg	0.0210				
		LC 60						
		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 28</b>							<b>82.500</b>	
29	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm	m				53.500	
d.1	0510-04	(system ciągły) - z blachy powlekanej						
	analiza indywi-	-- Robocizna --	r-g	0.9308				
	dualna	-- Materiały --						
		Blacha stalowa powlekana, płaska z	m <sup>2</sup>	0.5180				
		folią ochronną gr. 0,55 mm na						
		obróbki, powłoka poliester standard						
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach	kg	0.0240				
		LC 60						
		wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-	szt.	0.3300				
		180mm + pł.40x6 ocynkowany ognio-						
		wo						
		kotwa wklejana M 12x160	szt.	0.6600				
		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	0.0035				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>53.500</b>	
30 d.1	KNR 2-02 0508-09 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej	szt.				5.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.9909				
		-- Materiały --						
		Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbkę, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	16.4080				
		Spoivo cynowo-olowiane 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 30</b>							<b>5.000</b>	
31 d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m	m <sup>2</sup>				1463.572	
		-- Robocizna --	r-g	0.3600				
		-- Materiały --						
		płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.0061				
		płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0002				
		Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.00011				
		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm, kl.II	m <sup>3</sup>	0.00013				
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.00018				
		Haki do muru	kg	0.0120				
		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	0.0090				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0006				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	0.1021				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>1463.572</b>	
32 d.1	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>				1463.572	
		-- Robocizna --	r-g	0.0037				
		-- Materiały --						
		rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.0006				
		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.0002				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	0.0010				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>1463.572</b>	
33 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>				1463.572	
		-- Robocizna --	r-g	0.0319				
		-- Materiały --						
		siatka osłonowa na rusztowaniach	m <sup>2</sup>	0.1405				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>1463.572</b>	
34 d.1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - lecz gzyms	m <sup>2</sup>				16.086	
		-- Robocizna --	r-g	0.1035				
		-- Materiały --						
		preparat wzmacniający podłoże	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 34</b>							<b>16.086</b>	
35 d.1	KNR 0-28 2630-05 analogia	Malowanie farbą - lecz gzyms farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia	m <sup>2</sup>				16.086	
		Krotność = 2						
		-- Robocizna --	r-g	0.3520				
		-- Materiały --						
		farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia	dm <sup>3</sup>	0.6600				
		0.33*2=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0008				
		0.0004*2=						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>16.086</b>	
36	KNR 4-03 d.1 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej -- Robocizna --	szt.				18.000	
			r-g	0.0945				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>18.000</b>	
37	KNR 4-03 d.1 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym -- Robocizna --	m				108.000	
			r-g	0.1365				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>108.000</b>	
38	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.				18.000	
			r-g	0.1093				
			szt.	2.0000				
			%	2.5000				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>18.000</b>	
39	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.				18.000	
			r-g	0.5389				
			szt.	1.0200				
			%	2.5000				
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>18.000</b>	
40	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				90.000	
			r-g	0.3110				
			szt.	2.1000				
			%	2.5000				
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>90.000</b>	
41	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych -- Robocizna -- 0.1001*0.955= -- Materiały -- rury winidurowe materiały pomocnicze(od M)	m				90.000	
			r-g	0.0956				
			m	1.0400				
			%	2.5000				
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>90.000</b>	
42	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				108.000	
			r-g	0.3597				
			m	1.0400				
			szt.	1.0100				
			%	2.5000				
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>108.000</b>	
43	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.				9.000	
			r-g	0.3225				
			szt.	1.0000				
			%	2.5000				
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>9.000</b>	
44	KNR 5-08 d.1 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.				9.000	
			r-g	0.4486				
			szt.	1.0000				
			%	2.5000				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>9.000</b>	
45	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego -- Robocizna --	po-miar.				9.000	
			r-g	1.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>9.000</b>		
46	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego -- Robocizna --	po- miar.				9.000		
			r-g	0.5600					
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>9.000</b>		
<b>2</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Ocieplenie stropodachu</b>							
47	KNR 2-02 d.2 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				440.316		
		-- Materiały --	r-g	0.3596					
		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m <sup>2</sup>	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 47</b>							<b>440.316</b>		
48	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grubości 10,0cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				440.316		
		-- Materiały --	r-g	0.0907					
		Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m <sup>2</sup>	1.0500					
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0077					
		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.0089					
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>440.316</b>		
49	KNR 2-02 d.2 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa grubości 8,0cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				440.316		
		-- Materiały --	r-g	0.0622					
		Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 80mm	m <sup>2</sup>	1.0500					
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0077					
		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.0089					
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>440.316</b>		
50	KNR 2-02 d.2 1110-04 analogia	Ślepa podłoga z o gr.25mm na legarach ułożonych krzyżowo - lecz pomost komunikacyjny i kontrolny o szerokości 120cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				63.168		
		-- Materiały --	r-g	1.0801					
		Krawężniki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.0110					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2100					
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0260					
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0169					
		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.0336					
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>63.168</b>		
51	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 powierzchni ścian kominów -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				106.918		
		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=							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>106.918</b>	
52 d.2	KNR 0-17 2608-04 analogia	Przygotowanie podłoża jw. - grunto- wanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie Preparat gruntujący -- Robocizna --  -- Materiały -- Preparat gruntujący materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  dm <sup>3</sup> %  m-g	  0.1035  0.3000 1.5000  0.0002			106.918	
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>106.918</b>	
53 d.2	KNR 0-17 2609-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach kominów -- Robocizna --  -- Materiały -- Uniwersalna zaprawa klejowa do za- tapiania siatki wzbogacona mikro- włóknami Siatka z włókna szklanego 158g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  kg  m <sup>2</sup> %  m-g m-g	  0.6112  5.0000  1.1350 1.5000  0.0070 0.0052			106.918	
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>106.918</b>	
54 d.2	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy si- likonowy - wykonany ręcznie na ścia- nach kominów -- Robocizna --  -- Materiały -- Tynk siikonowy z efektem perlania 1, 5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  kg  %  m-g m-g	  0.4110  3.2000  1.5000  0.0064 0.0086			106.918	
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>106.918</b>	
55 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - lecz dach kominy wentylacyjne -- Robocizna --  -- Materiały -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work piasek do zapraw kratki wentylacyjne 14x14 cm woda materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt t  m <sup>3</sup> szt. m <sup>3</sup> %	  0.6800  2.0000 0.0021  0.0050 1.0000 0.0020 1.5000			96.000	
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>96.000</b>	
56 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - lecz czapki kominów wentylacyjnych -- Robocizna --  -- Materiały -- 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 dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup>  szt.  m <sup>3</sup> %  m-g	  1.3500  1.2300  17.2000  0.0010 1.5000  0.0080			49.188	
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>49.188</b>	
3	<b>45320000-6</b>	<b>Ocieplenie dachu nadbudowy</b>						
57 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich mu- rów ogniowych - lecz ściana kolanko- wa nadbudowy -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g	  0.3000			11.538	
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>11.538</b>	
58 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nada- jącej się do użytku -- Robocizna --	m  r-g	  0.1500			25.640	
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>25.640</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
59	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m				3.400	
			r-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>3.400</b>	
60	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				32.050	
			r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>32.050</b>	
61	KNR 4-04 d.3 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				148.199	
			r-g	0.4100				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>148.199</b>	
62	d.3 analiza indywid.	Utylizacja papy asfaltowej -- Robocizna --	kg				889.194	
			r-g	0.0700				
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>889.194</b>	
63	KNR 2-02 d.3 0407-02 analogia	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc. - zakończenie dachu -- Robocizna --  -- Materiały -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl. I Środek impreg-grzyb. - impregnat Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400 śruby,podkładki,nakrętki - kotwy " wklejane fi 12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>3</sup> drew.				2.063	
			r-g	9.2800				
			m <sup>3</sup>	1.0600				
			dm <sup>3</sup>	0.6100				
			m <sup>2</sup>	7.0000				
			kg	10.3500				
			%	1.5000				
			m-g	0.8900				
			m-g	0.6800				
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>2.063</b>	
64	KNR 2-02 d.3 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 18cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 18cm -- Robocizna --  -- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 18cm 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>				148.199	
			r-g	0.2262				
			kg	0.3000				
			m <sup>3</sup>	0.1850				
			kg	1.7500				
			m <sup>3</sup>	0.0027				
			%	1.5000				
			m-g	0.0073				
			m-g	0.0116				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>148.199</b>	
65	KNR 0-17 d.3 2609-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych grubości 18cm za pomocą dybli do podłoża z betonu Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm -- Robocizna --  -- Materiały -- Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' środek transportowy'	szt.				592.796	
			r-g	0.0809				
			szt	1.0400				
			%	1.5000				
			m-g	0.0002				
			m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>592.796</b>	
66	KNR 0-22 d.3 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym -- Robocizna --  -- Materiały -- papa zgrzewalna dkd wentylacyjna Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF Lepik asfalt.stos.na zimno kominki wentylacyjne	m <sup>2</sup>				148.199	
			r-g	1.0642				
			m <sup>2</sup>	1.1100				
			m <sup>2</sup>	1.1800				
			kg	1.6000				
			szt	0.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		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)	kg % m-g m-g	0.4702 1.5000 0.0044 0.0072				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>148.199</b>	
67 d.3	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz konstrukcja podparcia z pł. 40x6 pod płytę OSB3 (gzyms) -- Robocizna -- 0.31946*0.955= -- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 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 elektr.wirująca 300A	szt r-g dm <sup>3</sup> 100 szt. m <sup>3</sup> kg kg m-g m-g m-g m-g	0.3051 0.00038 0.0005 0.0036 0.0012 1.0000 0.0040 0.0062 0.0062 0.0340			76.920	
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>76.920</b>	
68 d.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (gzyms) -- Robocizna -- -- Materiały -- Płyta ze skalnej wełny mineralnej - 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> %	0.0907 1.0500 1.5000 0.0077 0.0089			10.256	
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>10.256</b>	
69 d.3	KNR 0-18 2613-04 analogia	Układanie poziomych i pionowych paneli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - lecz płyt OSB3 na ruszcie stalowym gzymsu dachowego płyta OSB3 grubości 12mm -- Robocizna -- -- Materiały -- płyta OSB3 grubości 12mm gwoździe stalowe galwanizowane materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy'	m <sup>2</sup> r-g m <sup>2</sup> kg % m-g m-g	1.2546 1.0010 0.0083 1.5000 0.0042 0.0031			15.384	
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>15.384</b>	
70 d.3	NNRNKB 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie papą zgrzewalną - zabudowy pasa rynnowego -- Robocizna -- -- Materiały -- Papa asfaltowa wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej wzmocnionej, kolor szary, modyfikowane SBS Gaz propanowo-butanowy płynny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup> r-g m <sup>2</sup> kg % m-g m-g	0.2100 1.2700 0.1000 1.5000 0.0020 0.0030			25.640	
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>25.640</b>	
71 d.3	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nad i podrynnowy -- Robocizna -- -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard wkrety samogwintujące typu SW do blach'	m <sup>2</sup> r-g m <sup>2</sup> szt.	1.3500 1.2300 17.2000			39.742	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		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 71</b>							<b>39.742</b>	
72	NNRNKB 202	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien	m				25.640	
d.3	0517-04	dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - system ciągły						
	analogia	-- Robocizna --	r-g	0.4879				
		-- Materiały --						
		elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm	kg	1.8900				
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.0210				
		uchwyty do rynien dachowych	szt	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0035				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0019				
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>25.640</b>	
73	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm	m				3.400	
d.3	0510-04	(system ciągły) - z blachy powlekanej						
	analiza indywidualna	wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniowo	r-g	0.9308				
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	0.5180				
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.0240				
		wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniowo	szt	0.3300				
		kotwa wklejana M 12x160	szt	0.6600				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0035				
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>3.400</b>	
74	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy	szt.				2.000	
d.3	0508-09	powlekanej						
		-- Robocizna --	r-g	0.9909				
		-- Materiały --						
		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 74</b>							<b>2.000</b>	
75	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych	m <sup>2</sup>				18.000	
d.3	0728-04	cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) - lecz pow. ścian kominów						
		-- Robocizna --	r-g	2.2700				
		-- Materiały --						
		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0090				
		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0018				
		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0342				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0097				
		środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.0224				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0400				
		Betoniarka wolnosp. elek.150dm <sup>3</sup>	m-g	0.0400				
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>18.000</b>	
76	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża jw. - grunto-	m <sup>2</sup>				18.000	
d.3	2608-04	wanie preparatem wzmacniającym						
	analogia	dwukrotnie						
		-- Robocizna --	r-g	0.1035				
		-- Materiały --						
		preparat wzmacniający podłoże	dm <sup>3</sup>	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		środek transportowy'	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>18.000</b>	
77	KNR 0-17 d.3 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - kominów -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				18.000	
		-- Materiały --	r-g	0.6112				
		uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	5.0000				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.0070				
		środek transportowy'	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>18.000</b>	
78	KNR AT-31 d.3 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy z efektem perlenta -wykonany ręcznie na ścianach kominów -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				18.000	
		-- Materiały --	r-g	0.4110				
		Tynk silikonowy z efektem perlenta 1, 5 KA	kg	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.0064				
		środek transportowy'	m-g	0.0086				
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>18.000</b>	
79	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kominy -- Robocizna --	szt.				24.000	
		-- Materiały --	r-g	0.6800				
		cegła budowlana pełna	szt.	2.0000				
		Cement portl.zwyczajny b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0021				
		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0050				
		Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją	szt	1.0000				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0020				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>24.000</b>	
<b>4 45442120-4 Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic</b>								
80	KNR 4-01 d.4 0701-04 analogia	Odbicie istniejącego ocieplenia na ścianach - (naroża ścian osłonowych) o powierzchni odbicia ponad 5 m2 -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				4.260	
			r-g	0.2300				
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>4.260</b>	
81	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				0.341	
		-- Sprzęt --	r-g	1.3900				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.7200				
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>0.341</b>	
82	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*9=	m <sup>3</sup>				0.341	
			m-g	0.1800				
<b>Razem pozycja 82</b>							<b>0.341</b>	
83	KNR K-04 d.4 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				17.764	
		-- Materiały --	r-g	0.9000				
		Zaprawa wyrównawcza	kg	20.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0300				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0300				
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 83</b>							<b>17.764</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
84	KNR 0-28 d.4 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie -- Robocizna --  -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g %	  0.2720 1.5000			73.806	
<b>Razem pozycja 84</b>							<b>73.806</b>	
85	KNR 0-17 d.4 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (ściany osłonowe) Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm -- Robocizna --  -- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych Preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm Łączn.wbij.z trzpi.stal.wszys.podł.180-220 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)	m <sup>2</sup>  r-g dm <sup>3</sup> kg kg m <sup>3</sup> szt m <sup>2</sup> kg kg %	  3.2896 0.1000 0.2000 11.0250 0.1050 6.0000 1.1350 0.3000 2.5000 1.5000 0.0073 0.0264			59.594	
<b>Razem pozycja 85</b>							<b>59.594</b>	
86	KNR 0-17 d.4 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (ściany szczytowe) Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm -- Robocizna --  -- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych Preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm 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)	m <sup>2</sup>  r-g dm <sup>3</sup> kg kg m <sup>3</sup> szt m <sup>2</sup> kg kg %	  3.2896 0.1000 0.2000 11.0250 0.1025 6.0000 1.1350 0.3000 2.5000 1.5000 0.0073 0.0264			14.212	
<b>Razem pozycja 86</b>							<b>14.212</b>	
87	KNR 0-23 d.4 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych -- Robocizna --  -- Materiały -- Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy'	m <sup>2</sup>  r-g kg %	  0.0662 0.2000 1.5000 0.0001			73.806	
<b>Razem pozycja 87</b>							<b>73.806</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
88 d.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach cokołu budynku - lecz na wysokość min 60cm (zapewniającej odporność min. 125J) Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 -- Robocizna --  -- Materiały -- Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m <sup>2</sup>  r-g kg m <sup>2</sup> % m-g m-g	  0.6112 4.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052			7.410	
<b>Razem pozycja 88</b>							<b>7.410</b>	
89 d.4	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe -- Robocizna --  -- 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)	m  r-g kg m % m-g m-g	  0.2200 0.9000 1.1760 1.5000 0.0007 0.0005			36.420	
<b>Razem pozycja 89</b>							<b>36.420</b>	
90 d.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami -- Robocizna --  -- Materiały -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work Wapno hydratyzowane workowane, gat. I piasek woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 wyciąg	m <sup>3</sup>  r-g szt t t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m-g m-g	  15.3700 372.0000 0.0618 0.0345 0.3220 0.1520 1.5000 0.4500 2.1100			1.326	
<b>Razem pozycja 90</b>							<b>1.326</b>	
91 d.4	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły,( do 1 m2 w 1 miejscu ) -- Robocizna --  -- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work Wapno hydratyzowane workowane, gat. I piasek woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m <sup>2</sup>  r-g t t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m-g m-g	  1.2500 0.0038 0.0046 0.0183 0.0042 1.5000 0.0300 0.0300			2.600	
<b>Razem pozycja 91</b>							<b>2.600</b>	
92 d.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa -- Robocizna --  -- Materiały -- Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g kg % m-g	  0.0966 0.3500 1.5000 0.0005			2.600	
<b>Razem pozycja 92</b>							<b>2.600</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
93	KNR 2-02 d.4 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa -- Robocizna --  -- Materiały -- Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g kg % m-g				2.600	
<b>Razem pozycja 93</b>							<b>2.600</b>	
94	KNR 4-04 d.4 0101-05	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowej - lecz muru oporowego zejścia do piwnicy -- Robocizna --	m <sup>3</sup>  r-g				2.039	
<b>Razem pozycja 94</b>							<b>2.039</b>	
95	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - jw. -- Robocizna --  -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)'	m <sup>3</sup>  r-g m-g				2.039	
<b>Razem pozycja 95</b>							<b>2.039</b>	
96	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - jw. Krotność = 9 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)' 0.02*9=	m <sup>3</sup>  m-g				2.039	
<b>Razem pozycja 96</b>							<b>2.039</b>	
<b>5 45421100-5</b>		<b>Ocieplenie ścian przy gruncie</b>						
97	KNR 2-31 d.5 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lna podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g				42.896	
<b>Razem pozycja 97</b>							<b>42.896</b>	
98	KNR 2-31 d.5 0815-01 analogia	Rozebranie opaski z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g				55.176	
<b>Razem pozycja 98</b>							<b>55.176</b>	
99	KNR 2-31 d.5 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --	m  r-g				122.590	
<b>Razem pozycja 99</b>							<b>122.590</b>	
100	KNR 4-01 d.5 0108-11	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				9.377	
<b>Razem pozycja 100</b>							<b>9.377</b>	
101	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)' 0.02*4=	m <sup>3</sup>  m-g				9.377	
<b>Razem pozycja 101</b>							<b>9.377</b>	
102	KNR 4-01 d.5 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III -- Robocizna --	m <sup>3</sup>  r-g				122.675	
<b>Razem pozycja 102</b>							<b>122.675</b>	
103	KNR 4-01 d.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III -- Robocizna --  -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)'	m <sup>3</sup>  r-g m-g				20.958	
<b>Razem pozycja 103</b>							<b>20.958</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
104	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.03*4=	m <sup>3</sup>				20.958	
			m-g	0.1200				
<b>Razem pozycja 104</b>							<b>20.958</b>	
105	KNR 0-28 d.5 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie -- Robocizna --  -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>				232.861	
			r-g	0.2720				
			%	1.5000				
<b>Razem pozycja 105</b>							<b>232.861</b>	
106	KNR 2-02 d.5 0901-01 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i wykonywane ręcznie -- Robocizna --  -- Materiały -- Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Zaprawa cementowo-wapienna M-4 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg	m <sup>2</sup>				232.861	
			r-g	0.6341				
			m <sup>3</sup>	0.0198				
			m <sup>3</sup>	0.0006				
			%	1.5000				
			m-g	0.0768				
<b>Razem pozycja 106</b>							<b>232.861</b>	
107	KNR 4-01 d.5 0603-03 analogia	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych - lecz gruntowanie roztworem asfaltowym -- Robocizna --  -- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Lepik asfalt.stos.na zimno Drewno opałowe materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>				232.861	
			r-g	0.2000				
			kg	0.3500				
			kg	1.3000				
			m <sup>3</sup>	0.0021				
			%	2.0000				
<b>Razem pozycja 107</b>							<b>232.861</b>	
108	KNR 4-01 d.5 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem -- Robocizna --  -- Materiały -- emulsja asfaltowa izolacyjna Lepik asfalt.stos.na zimno Drewno opałowe materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>				232.861	
			r-g	0.2700				
			kg	0.3500				
			kg	2.3500				
			m <sup>3</sup>	0.0040				
			%	2.0000				
<b>Razem pozycja 108</b>							<b>232.861</b>	
109	KNR 0-23 d.5 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty styrop.STYRODUR C grubości 9cm wsp. przew. ciepl = 0,04W/(m.K) -- Robocizna --  -- Materiały -- Płyty styrop.STYRODUR C grubości 9cm wsp. przew. ciepl = 0,04W/(m.K) zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>				232.861	
			r-g	1.3290				
			m <sup>3</sup>	0.0925				
			kg	6.0000				
			%	1.5000				
			m-g	0.0135				
			m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 109</b>							<b>232.861</b>	
110	KNR 4-01 d.5 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				101.717	
			r-g	1.4100				
<b>Razem pozycja 110</b>							<b>101.717</b>	
<b>6 45421100-5</b>		<b>Wymiana starych okien w mieszkaniach</b>						
111	KNR 0-19 d.6 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> -- Robocizna --  -- Materiały -- kotwy stalowe Pianka uszczelniająca poliuretanowa Masa uszczelniająca silikon budowlany Gips budowlany szpachlowy	m <sup>2</sup>				3.500	
			r-g	3.1900				
			szt.	4.9500				
			dm <sup>3</sup>	0.2800				
			kg	0.0500				
			t	0.0021				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		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	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 111</b>							<b>3.500</b>		
112	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	m <sup>2</sup>				10.230		
		-- Robocizna --	r-g	7.3400					
		-- Materiały --							
		kotwy stalowe	szt.	4.4000					
		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	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 z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	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 112</b>							<b>10.230</b>		
113	NNRNKB 202 d.6 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki pow. do 0.2 m2 - na oknach kuchni i wymienianych oknach	szt				35.000		
		-- Robocizna --	r-g	2.1725					
		-- Materiały --							
		Nawiewnik okna	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 113</b>							<b>35.000</b>		
<b>7</b>	<b>45262100-2</b>	<b>Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian</b>							
<b>7.1</b>		<b>Remont balkonów</b>							
114	KNR 4-01 d.7. 0804-07 1	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>				53.855		
		-- Robocizna --	r-g	0.7400					
<b>Razem pozycja 114</b>							<b>53.855</b>		
115	KNR 4-01 d.7. 0702-04 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - przy ścianie z płytą balkonu	m				61.750		
		-- Robocizna --	r-g	0.2300					
<b>Razem pozycja 115</b>							<b>61.750</b>		
116	KNR 2-02 d.7. 1914-06 1	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego - krawędzie płyt balkonu	m <sup>2</sup>				10.795		
		-- Robocizna --	r-g	1.7859					
		-- Materiały --							
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
		-- Sprzęt --							
		sprężarka powietrza	m-g	1.1000					
<b>Razem pozycja 116</b>							<b>10.795</b>		
117	KNR 4-01 d.7. 0201-05 1	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów	m <sup>2</sup>				27.838		
		-- Robocizna --	r-g	1.8000					
		-- Materiały --							
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0060					
		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0060					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1300					
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000					
<b>Razem pozycja 117</b>							<b>27.838</b>		
118	KNR 4-01 d.7. 0201-01 1	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m <sup>2</sup>				27.838		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	1.2800				
		-- Materiały --						
		Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0030				
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0030				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 118</b>							<b>27.838</b>	
119	KNR 4-01 d.7. 0203-12 1	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>				0.891	
		-- Robocizna --	r-g	6.8700				
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	1.0200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.0800				
<b>Razem pozycja 119</b>							<b>0.891</b>	
120	KNR 4-01 d.7. 0722-03 1	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m <sup>2</sup>				65.788	
		-- Robocizna --	r-g	0.5400				
		-- Materiały --						
		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0021				
		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0004				
		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0078				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0042				
		środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.0073				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 120</b>							<b>65.788</b>	
121	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	m <sup>2</sup>				65.788	
		-- Robocizna --	r-g	0.6112				
		-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami	kg	5.0000				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0070				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 121</b>							<b>65.788</b>	
122	KNR AT-31 d.7. 0504-03 1 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na czołach i spodach płyt balkonowych	m <sup>2</sup>				65.788	
		-- Robocizna --	r-g	0.4110				
		-- Materiały --						
		Tynk silikonowy z efektem perlania 1, 5 KA	kg	3.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0064				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0086				
<b>Razem pozycja 122</b>							<b>65.788</b>	
123	KNR 0-17 d.7. 2608-04 1 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m <sup>2</sup>				65.788	
		Preparat gruntujący						
		-- Robocizna --	r-g	0.1035				
		-- Materiały --						
		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 123</b>							<b>65.788</b>	
124	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	m <sup>2</sup>				65.788	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Uniwersalna zaprawa klejowa do za- tapiania siatki wzbogacona mikrow- łóknami Siatka z włókna szklanego 158g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g kg m <sup>2</sup> % m-g m-g	0.6112 5.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052				
<b>Razem pozycja 124</b>							<b>65.788</b>	
125	KNR AT-31 d.7. 0504-03 1 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy si- likonowy - wykonany ręcznie na czo- łach i spodach płyt balkonowych -- Robocizna --  -- Materiały -- Tynk silikonowy z efektem perlenia 1, 5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g kg % m-g m-g	  0.4110 3.2000 1.5000 0.0064 0.0086			65.788	
<b>Razem pozycja 125</b>							<b>65.788</b>	
126	KNR 0-23 d.7. 2612-09 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy okapowej -- Robocizna --  -- Materiały -- Uniwersalna zaprawa klejowa do za- tapiania siatki wzbogacona mikrow- łóknami Listwa okapowa plastikowa z siatką materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m  r-g kg m % m-g	  0.2370 0.5800 1.0500 1.5000 0.0002			79.550	
<b>Razem pozycja 126</b>							<b>79.550</b>	
127	KNR 4-01 d.7. 1305-09 1	Przecinanie poprzeczne palnikiem 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			84.000	
<b>Razem pozycja 127</b>							<b>84.000</b>	
128	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			72.600	
<b>Razem pozycja 128</b>							<b>72.600</b>	
129	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			9.600	
<b>Razem pozycja 129</b>							<b>9.600</b>	
130	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			66.696	
<b>Razem pozycja 130</b>							<b>66.696</b>	
131	KNR 2-02 d.7. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z po- chwytem stalowym - frontowe -- Robocizna --	m				47.200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- balustrady stalowe'	r-g	2.7500				
		Zaprawa cementowa M-7	kg	19.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0030				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0300				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 131</b>							<b>47.200</b>	
132	KNR 2-02 d.7. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z po- chwytem stalowym - boczne	m				16.320	
		-- Robocizna --	r-g	2.7500				
		-- Materiały -- balustrady stalowe'	kg	13.5000				
		Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.0030				
		kotwa wklejana M 12x160	szt	5.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0300				
		środek transportowy'	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 132</b>							<b>16.320</b>	
133	KNR 0-17 d.7. 2608-02 1 analogia	Przygotowanie podłoża - preparat szczepny preparat szczepny Krotność = 2	m <sup>2</sup>				47.820	
		-- Robocizna -- 0.06*2=	r-g	0.1200				
		-- 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 133</b>							<b>47.820</b>	
134	KNR BC-02 d.7. 0217-01 1	Wykonanie podlewek o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych Zaprawa naprawcza z włóknem -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				47.820	
		-- Materiały -- Zaprawa naprawcza z włóknem	r-g	0.3100				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	9.5000				
		-- Sprzęt --	%	1.0000				
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 134</b>							<b>47.820</b>	
135	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	m <sup>2</sup>				47.820	
		-- Robocizna -- 0.05*5=	r-g	0.2500				
		-- 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 135</b>							<b>47.820</b>	
136	KNR BC-02 d.7. 0217-03 1	Wykonanie warstwy spadkowej (o grubości 3-15 mm) - dodatek za każ- dy nast. 1 mm gr. warstwy Posadzka cementowa szybkospraw- na B40 Krotność = 15	m <sup>2</sup>				47.820	
		-- Robocizna -- 0.05*15=	r-g	0.7500				
		-- Materiały -- Posadzka cementowa szybkospraw- na B40	kg	28.5000				
		1.9*15=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.1350				
		0.009*15=						
<b>Razem pozycja 136</b>							<b>47.820</b>	
137	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	m <sup>2</sup>				46.200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- 0.05*3=	r-g	0.1500				
		-- Materiały -- Cementowa szpachla drobnoziarnista 1.9*3=	kg	5.7000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		-- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.009*3=	m-g	0.0270				
<b>Razem pozycja 137</b>							<b>46.200</b>	
138	KNR BC-02 d.7. 0303-07 1 analogia	izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna -- Robocizna --	m				67.000	
		-- Materiały -- Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna materiały pomocnicze(od M)	r-g	0.2200				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m	1.0900				
			%	1.0000				
			m-g	0.0010				
<b>Razem pozycja 138</b>							<b>67.000</b>	
139	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=	m <sup>2</sup>				57.384	
		-- Materiały -- Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna 2*2=	r-g	0.3720				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	kg	4.0000				
			m-g	0.0050				
<b>Razem pozycja 139</b>							<b>57.384</b>	
140	NNRNKB 202 d.7. 0522-03 1 analogia	(z.l) montaż prefabrykowanych krawędzi balkonów i loggi z profili aluminiowych -- Robocizna --	m				72.600	
		-- Materiały -- Aluminiowy profil prosty	r-g	0.4344				
		Aluminiowy narożnik zewnętrzny	m	1.2000				
		Aluminiowy odbojnik przysięenny	szt	0.5000				
		Aluminiowy łącznik profilu	kpl	0.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	szt	1.0000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	%	1.5000				
			m-g	0.0016				
<b>Razem pozycja 140</b>							<b>72.600</b>	
141	KNR 2-02 d.7. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				47.820	
		-- Materiały -- Klej wysokoelastyczny samorozplwowowy materiały pomocnicze(od M)	r-g	0.2192				
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	kg	4.7500				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	%	1.5000				
			m-g	0.0093				
			m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 141</b>							<b>47.820</b>	
142	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 --	m <sup>2</sup>				47.820	
		-- Materiały -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe' Klej wysokoelastyczny samorozplwowowy	r-g	0.8500				
		Aquastop spoina cementowa z efektem perlenia szara 2-6mm	m <sup>2</sup>	1.0400				
		Sznur dylatacyjny	kg	4.2500				
		Silikon opak. 0,3 dm3	kg	0.3500				
		materiały pomocnicze(od M)	m	2.0000				
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	dm <sup>3</sup>	0.2000				
			%	1.5000				
			m-g	0.0435				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0369				
<b>Razem pozycja 142</b>							<b>47.820</b>	
143	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 samorozpliwowy 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 %	  0.3835 0.1550 0.7200 0.1200 1.5000			57.400	
<b>Razem pozycja 143</b>							<b>57.400</b>	
144	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			2.693	
<b>Razem pozycja 144</b>							<b>2.693</b>	
145	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			2.693	
<b>Razem pozycja 145</b>							<b>2.693</b>	
<b>7.2</b>		<b>Zadaszenie wejść do klatek schodowych</b>						
146	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 --	m <sup>2</sup>  r-g	  0.3000			3.600	
<b>Razem pozycja 146</b>							<b>3.600</b>	
147	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> %	  0.6969 9.8600 0.0260 0.0240 1.5000			8.640	
<b>Razem pozycja 147</b>							<b>8.640</b>	
148	KNR-W 2-02 d.7. 0410-03 2	Olacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej -- Robocizna --  -- Materiały -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm, kl.II Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg %	  0.3000 0.0060 0.0100 0.0900 1.5000			17.280	
<b>Razem pozycja 148</b>							<b>17.280</b>	
149	KNR-W 2-02 d.7. 0606-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe lecz z folii dachowej -- Robocizna --  -- Materiały -- Folia poliet. zbrojona dachowa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> %	  0.3600 1.2000 1.5000			13.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0068				
<b>Razem pozycja 149</b>							<b>13.500</b>	
150	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 --  -- Materiały -- blacha powlekana trapezowa wkrety samogwintujące typu SW do blach' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> szt.  %  m-g m-g	  0.5200  1.0600 8.2400  1.5000  0.0080 0.0090			17.280	
<b>Razem pozycja 150</b>							<b>17.280</b>	
151	NNRNKB 202 d.7. 0539-01 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów  -- Robocizna --  -- Materiały -- gąsiorzy z blachy powlekanej wkrety samogwintujące typu SW do blach' uszczelki materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m  r-g  szt. szt.  szt. %  m-g m-g	  0.4500  0.5300 6.1800  2.0600 1.5000  0.0050 0.0060			16.800	
<b>Razem pozycja 151</b>							<b>16.800</b>	
152	NNRNKB 202 d.7. 0539-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów  -- Robocizna --  -- Materiały -- Blachy okapowe stalowe powlekana o długości 2,0 m wkrety samogwintujące typu SW do blach' uszczelki materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m  r-g  szt. szt.  szt. %  m-g m-g	  0.2200  0.5300 3.0900  1.0300 1.5000  0.0010 0.0010			14.400	
<b>Razem pozycja 152</b>							<b>14.400</b>	
153	NNRNKB 202 d.7. 0530-02 2 analogia	(z.IV) Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o śr. 10 cm - system ciągły  -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha powlekana płaska , grub. 0, 55mm Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60 uchwyty do rynien dachowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m  r-g  kg kg  szt. %  m-g	  0.7879  1.4200 0.0280  2.0000 1.5000  0.0028			14.400	
<b>Razem pozycja 153</b>							<b>14.400</b>	
154	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-olowiane 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			8.400	
<b>Razem pozycja 154</b>							<b>8.400</b>	
155	KNR 0-17 d.7. 2608-04 2 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - ściany i sufit wejść preparat głęboko gruntujący  -- Robocizna --  -- Materiały --	m <sup>2</sup>  r-g	  0.1035			43.200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		preparat głęboko gruntujący materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup>	0.3000				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 155</b>							<b>43.200</b>	
156	KNR 0-28 d.7. 2630-05 2 analogia	Malowanie farbą - ściany i sufit wejść Silikonowa farba elewacyjna z efek- tem perlenia -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				43.200	
		-- Materiały --	r-g	0.1760				
		Silikonowa farba elewacyjna z efek- tem perlenia	dm <sup>3</sup>	0.3300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 156</b>							<b>43.200</b>	
<b>7.3</b>		<b>Opaska odwadniająca</b>						
157	KNR 4-01 d.7. 0212-01 3 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji be- tonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podest wejściowy -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				1.035	
			r-g	13.8100				
<b>Razem pozycja 157</b>							<b>1.035</b>	
158	KNR 2-31 d.7. 0817-01 3	Rozebranie ścieków z elementów be- tonowych o grubości 10 cm na pod- sypce piaskowej -- Robocizna --	m				10.000	
			r-g	0.2408				
<b>Razem pozycja 158</b>							<b>10.000</b>	
159	KNR 2-31 d.7. 0102-01 3 analogia	Wykonanie koryta pod opaskę w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				100.952	
		-- Sprzęt --	r-g	0.4287				
		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0433				
<b>Razem pozycja 159</b>							<b>100.952</b>	
160	KNR 2-02 d.7. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów syp- kich na podł.gruntowym -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				10.095	
		-- Materiały --	r-g	4.3200				
		Piasek zwykły łamany 0-2 mm	t	2.0520				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 160</b>							<b>10.095</b>	
161	KNR 2-31 d.7. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej grub. 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				100.952	
		-- Materiały --	r-g	1.2342				
		Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	1.0250				
		Piasek zwykły łamany 0-2 mm	t	0.1497				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0117				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
		piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
<b>Razem pozycja 161</b>							<b>100.952</b>	
162	KNR 2-31 d.7. 0401-01 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawęż- nikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II -- Robocizna --	m				154.360	
			r-g	0.0749				
<b>Razem pozycja 162</b>							<b>154.360</b>	
163	KNR 2-31 d.7. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. -- Robocizna --	m				154.360	
		-- Materiały --	r-g	0.2084				
		Obrzeże proste o wym. 100x20x6 cm, kolor szary, waga 27 kg/szt.	m	1.0200				
		Piasek zwykły łamany 0-2 mm	t	0.0089				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0001				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 163</b>							<b>154.360</b>	
164	KNR 2-31 d.7. 0606-01 3	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piasko- wej	m				10.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.3338				
		-- Materiały --						
		prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	2.0600				
		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0430				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,	t	0.0005				
		5-work						
		woda	m <sup>3</sup>	0.0060				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 164</b>								<b>10.000</b>
165	KNR 2-01 d.7. 0505-02 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m <sup>2</sup>				120.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1385				
<b>Razem pozycja 165</b>								<b>120.000</b>
166	KNR 4-01 d.7. 0349-02 3	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegł na zaprawie cementowo-wa- piennej - zsypu na węgiel	m <sup>3</sup>				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	7.2700				
<b>Razem pozycja 166</b>								<b>1.000</b>
167	KNR 4-01 d.7. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				1.485	
		-- Robocizna --	r-g	0.8600				
		-- Sprzęt --	m-g	0.5000				
		Samochód samowylad.do 5t (1)						
<b>Razem pozycja 167</b>								<b>1.485</b>
168	KNR 4-01 d.7. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>				1.485	
		Krotność = 5						
		-- Sprzęt --	m-g	0.1000				
		Samochód samowylad.do 5t (1)						
		0.02*5=						
<b>Razem pozycja 168</b>								<b>1.485</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2.8844		2.8844			
2.	Aluminiowy łącznik profilu	szt	72.6000		72.6000			
3.	Aluminiowy narożnik zewnętrzny	szt	36.3000		36.3000			
4.	Aluminiowy odbojnik przysięenny	kpl	36.3000		36.3000			
5.	Aluminiowy profil prosty	m	87.1200		87.1200			
6.	Aquastop spoina cementowa z efektem perlenia szara 2-6mm	kg	23.6250		23.6250			
7.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.1610		0.1610			
8.	balustrady stalowe'	kg	1117.1200		1117.1200			
9.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.2927		0.2927			
10.	Benzyny do lakierów	dm <sup>3</sup>	2.2677		2.2677			
11.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	0.9088		0.9088			
12.	blacha powlekana płaska , grub. 0,55mm	kg	34.8288		34.8288			
13.	blacha powlekana trapezowa	m <sup>2</sup>	18.3168		18.3168			
14.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbkę, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	488.8470		488.8470			
15.	Blachy okapowe stalowe powlekana o długości 2,0 m	szt	7.6320		7.6320			
16.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	493.2720		493.2720			
17.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	192.0000		192.0000			
18.	cegła budowlana pełna	szt.	48.0000		48.0000			
19.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2.3231		2.3231			
20.	Cementowa szpachla drobnoziarnista	kg	263.3400		263.3400			
21.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0587		0.0587			
22.	daszki stalowe	kg	85.1904		85.1904			
23.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.2939		0.2939			
24.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1670		0.1670			
25.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	2.1564		2.1564			
26.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0835		0.0835			
27.	Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	1.8089		1.8089			
28.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	13.1721		13.1721			
29.	Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna	kg	229.5360		229.5360			
30.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	2.8067		2.8067			
31.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm	kg	204.3846		204.3846			
32.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	81.5014		81.5014			
33.	Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	256.6142		256.6142			
34.	Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa	dm <sup>3</sup>	0.2246		0.2246			
35.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna mianowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.1515		0.1515			
36.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.2074		0.2074			
37.	farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia	dm <sup>3</sup>	10.6168		10.6168			
38.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m <sup>2</sup>	528.3792		528.3792			
39.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m <sup>2</sup>	16.2000		16.2000			
40.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	80.4972		80.4972			
41.	gąsiorzy z blachy powlekanej	szt	8.9040		8.9040			
42.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0073		0.0073			
43.	Gips budowlany zwykły	t	0.0188		0.0188			
44.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	22.9365		22.9365			
45.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.6617		0.6617			
46.	Haki do muru	kg	17.5629		17.5629			
47.	Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	269.6400		269.6400			
48.	kątownik aluminiowy ochronny	m	787.6378		787.6378			
49.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	36.6405		36.6405			
50.	Klej wysokoelastyczny samorozpływowy	kg	471.7080		471.7080			
51.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym	szt	6171.3300		6171.3300			
52.	kołki rozporowe z wkretami	szt	367.6848		367.6848			
53.	kominki wentylacyjne	szt	2.9640		2.9640			
54.	konstr. pł. 40x6mm	kg	398.6400		398.6400			
55.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	103.4758		103.4758			
56.	kotwa wklejana M 12x160	szt	124.0500		124.0500			
57.	kotwy stalowe	szt.	62.3370		62.3370			
58.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją	szt	24.0000		24.0000			
59.	kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.	96.0000		96.0000			
60.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	szt	96.0000		96.0000			
61.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl. I	m <sup>3</sup>	2.1868		2.1868			
62.	Krawędziaki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.6948		0.6948			
63.	Krzyżowy Węzeł Mocujący + łącznik EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	szt	1467.7800		1467.7800			
64.	Krzyżowy węzeł mocujący + Łącznik.EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	249.6000		249.6000			
65.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	1.6900		1.6900			
66.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	1346.4093		1346.4093			
67.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	134.9880		134.9880			
68.	Listwa okapowa plastikowa z siatką	m	83.5275		83.5275			
69.	Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m <sup>3</sup>	0.1728		0.1728			
70.	Łączn.wbij.z trzpi.stal.wszys.podł.180-220	szt	357.5640		357.5640			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	szt	616.5078		616.5078			
72.	Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	85.2720		85.2720			
73.	Masa tynkarska podkładowa	kg	22.1418		22.1418			
74.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.6865		0.6865			
75.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	47.0913		47.0913			
76.	Nawiewnik okna	szt	35.0000		35.0000			
77.	Obrzeże proste o wym. 100x20x6 cm, kolor szary, waga 27 kg/szt.	m	157.4472		157.4472			
78.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m <sup>2</sup>	13.7300		13.7300			
79.	Papa asfalt.na tekturze podkl.odm.400	m <sup>2</sup>	14.4410		14.4410			
80.	Papa asfaltowa wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej wzmocnionej, kolor szary, modyfikowane SBS	m <sup>2</sup>	137.3378		137.3378			
81.	Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF	m <sup>2</sup>	174.8748		174.8748			
82.	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m <sup>2</sup>	164.5009		164.5009			
83.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	37.3498		37.3498			
84.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	3.5375		3.5375			
85.	piasek	m <sup>3</sup>	0.4746		0.4746			
86.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	2.1587		2.1587			
87.	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	1.8283		1.8283			
88.	Piasek zwykły łamany 0-2 mm	t	37.2079		37.2079			
89.	plyta OSB3 grubości 12mm	m <sup>2</sup>	79.8077		79.8077			
90.	Płyta ze skalnej wełny mineralnej - grub. 200 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, drewnianych stropów belkowych, sufitów podwieszanych, ścian o konstrukcji szkieletowej.	m <sup>2</sup>	55.8096		55.8096			
91.	plytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe'	m <sup>2</sup>	58.6298		58.6298			
92.	plyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.2927		0.2927			
93.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	8.9278		8.9278			
94.	Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga) grub. 18cm	m <sup>3</sup>	27.4168		27.4168			
95.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm	m <sup>3</sup>	3.1173		3.1173			
96.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m <sup>3</sup>	140.7870		140.7870			
97.	Płyty styrop.STYRODUR C grubości 9cm wsp. przew. ciepl = 0,04W/(m.K)	m <sup>3</sup>	21.5396		21.5396			
98.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m <sup>2</sup>	462.3318		462.3318			
99.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 80mm	m <sup>2</sup>	462.3318		462.3318			
100.	Posadzka cementowa szybkosprawną B40	kg	1362.8700		1362.8700			
101.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	20.6000		20.6000			
102.	preparat głęboko gruntujący	dm <sup>3</sup>	12.9600		12.9600			
103.	Preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	14.7612		14.7612			
104.	Preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	333.8538		333.8538			
105.	preparat gruntujący KOLOR	kg	403.8870		403.8870			
106.	preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych	dm <sup>3</sup>	7.3806		7.3806			
107.	preparat szczepny	kg	239.1000		239.1000			
108.	preparat wzmacniająca podłoże	dm <sup>3</sup>	10.2258		10.2258			
109.	pręty stalowe ocynkowane	m	112.3200		112.3200			
110.	puszki	szt.	18.3600		18.3600			
111.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	125.9610		125.9610			
112.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.8781		0.8781			
113.	rury winidurkowe	m	93.6000		93.6000			
114.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m <sup>2</sup>	205.6319		205.6319			
115.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m <sup>2</sup>	76.5104		76.5104			
116.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m <sup>2</sup>	2079.1376		2079.1376			
117.	Silikon opak. 0,3 dm3	dm <sup>3</sup>	9.5640		9.5640			
118.	Silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia	dm <sup>3</sup>	14.2560		14.2560			
119.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	4.9105		4.9105			
120.	Sznur dylatacyjny	m	95.6400		95.6400			
121.	Środek impreg-grzyb. - impregnat	dm <sup>3</sup>	1.2584		1.2584			
122.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	2.0809		2.0809			
123.	śruby, podkładki, nakrętki - kotwy "wklejane fi 12	kg	21.3520		21.3520			
124.	Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna	m	73.0300		73.0300			
125.	Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	7.8131		7.8131			
126.	Tynk mozaikowy 1.5	kg	184.5150		184.5150			
127.	Tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5 KA	kg	4888.1583		4888.1583			
128.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	2.7720		2.7720			
129.	uchwyty do rur winidurkowych	szt.	189.0000		189.0000			
130.	uchwyty do rynien dachowych	szt	245.0800		245.0800			
131.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	2910.8559		2910.8559			
132.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	90.0000		90.0000			
133.	Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	13679.7146		13679.7146			
134.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	328.9400		328.9400			
135.	uszczelki	szt	49.4400		49.4400			
136.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0577		0.0577			
137.	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	5108.3412		5108.3412			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
138.	woda	m <sup>3</sup>	0.9634		0.9634			
139.	wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pl.40x6 ocynkowany ogniowo	szt	18.7770		18.7770			
140.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	109.0800		109.0800			
141.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.2801		0.2801			
142.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.1906		0.1906			
143.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m <sup>3</sup>	0.1397		0.1397			
144.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m <sup>3</sup>	4.6106		4.6106			
145.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	1397.1660		1397.1660			
146.	Zaprawa naprawcza z włóknem	kg	908.5800		908.5800			
147.	Zaprawa wyrównawcza	kg	355.2800		355.2800			
148.	złącza	szt.	18.0000		18.0000			
149.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LU)	r-g	11137.2456		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	15.3556		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2.4716		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	2.5238		
4.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2.4716		
5.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	150.8943		
6.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciągn. (1)	m-g	9.9601		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	63.8997		
8.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	2.6684		
9.	Samochód samowylad.do 5t (1)'	m-g	22.5437		
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	9.7094		
11.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	17.6050		
12.	sprężarka powietrza	m-g	11.8745		
13.	środek transportowy'	m-g	1.4303		
14.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	4.3712		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	13.1238		
16.	wyciąg	m-g	23.9032		
17.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	80.0849		
18.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.4078		
19.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.5946		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: