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

45453000-7 Ocieplenie ścian zewnętrznych
45453000-7 Ocieplenie stropodachu
45453000-7 Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic
45420000-7 Wymiana okien lokali mieszkalnych
45453000-7 Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : ul. Hrubieszowska 18; 22-400 Zamość
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Hrubieszowska 18" 22-400 Zamość
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Hrubieszowska 18
BRANŻA : BUDOWLANA

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2015r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	Ocieplenie ścian zewnętrznych							
2	Ocieplenie stropodachu							
3	Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic							
4	Wymiana okien lokali mieszkalnych							
5.1	Remont balkonów							
5.2	Remont wejścia do klatek schodowych							
5.3	Opaska odwadniająca							
5	Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Hrubieszowska 18 w Zamościu								
1	45453000-7	Ocieplenie ścian zewnętrznych						
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien -- Robocizna --	m ²				100.660	
d.1	0535-08		r-g	0.3000				
Razem pozycja 1							100.660	
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m ²				40.642	
d.1	0535-08		r-g	0.3000				
Razem pozycja 2							40.642	
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m				24.000	
d.1	0535-06 analogia		r-g	0.1100				
Razem pozycja 3							24.000	
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km -- Robocizna --	t				0.500	
d.1	1107-01	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	r-g	1.7100				
			m-g	0.8300				
Razem pozycja 4							0.500	
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.036*9=	t				0.500	
d.1	1107-04		m-g	0.3240				
Razem pozycja 5							0.500	
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej - lecz bruzd poziomych o wymiarach 4x4cm oraz wypełnienie zaprawą- likwidacja spękań ścian zewnętrznych -- Robocizna -- 0.64*0.5=	m				38.000	
d.1	0336-01 analogia	-- Materiały -- Zaprawa cementowa HeliBond MM2	r-g	0.3200				
			kg	3.3600				
Razem pozycja 6							38.000	
7	KNR 4-01	Montaż zbrojenia z prętów stalowych HELIBAR średnicy 8mm systemu HELIFIX - jw. -- Robocizna --	kg				3.154	
d.1	0202-03 analogia	-- Materiały -- pręty okrągłe HELIBAR fi 8mm materiały pomocnicze(od M)	r-g	0.0600				
			kg	1.0200				
			%	2.0000				
Razem pozycja 7							3.154	
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) -- Robocizna --	m ²				15.000	
d.1	0726-01	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work Wapno hydratyzowane workowane piasek do zapraw woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³	r-g	1.4700				
			t	0.0042				
			t	0.0058				
			m ³	0.0229				
			m ³	0.0053				
			%	1.5000				
			m-g	0.0300				
			m-g	0.0400				
Razem pozycja 8							15.000	
9	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 osłonowe Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm -- Robocizna --	m ²				989.062	
d.1	2614-01 analogia	-- Materiały -- preparat gruntujący	r-g	3.0448				
			kg	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m ³	0.1050				
		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 ²	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				
Razem pozycja 9								989.062
10	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 szczytowe	m ²				586.526	
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 6cm						
		-- Robocizna --	r-g	3.0448				
		-- Materiały --						
		preparat gruntujący	kg	0.2000				
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 6cm	m ³	0.0650				
		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 ²	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				
Razem pozycja 10								586.526
11	KNR 0-17 d.1 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²				1575.588	
		-- Robocizna --	r-g	0.2720				
Razem pozycja 11								1575.588
12	KNR 0-23 d.1 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej	m ²				1575.588	
		Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych						
		-- Robocizna --	r-g	0.0662				
		-- Materiały --						
		Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	0.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 12								1575.588
13	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru budynku - lecz na wysokość min 295cm (zapewniającej odporność min. 125J)	m ²				290.084	
		Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2						
		-- Robocizna --	r-g	0.6112				
		-- Materiały --						
		Jednoskładnikowy klej dyspersyjny, wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	4.0000				
		Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m ²	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0070				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0052				
Razem pozycja 13								290.084

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14	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 -- 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			1899.600	
Razem pozycja 14							1899.600	
15	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, 5KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g dm ³ m ³ kg m ² 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			239.800	
Razem pozycja 15							239.800	
16	KNR 0-23 d.1 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych -- Robocizna -- -- Materiały -- Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m ² r-g kg % m-g	 0.0662 0.2000 1.5000 0.0001			239.800	
Razem pozycja 16							239.800	
17	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			1260.200	
Razem pozycja 17							1260.200	
18	KNR 2-02 d.1 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa -- Robocizna -- -- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III Folia poliet. bud.oslonowa,gr.0,12-0,20mm gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m ² r-g m ³ m ² kg %	 0.2127 0.00033 0.3833 0.0072 1.5000			456.900	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0005				
Razem pozycja 18							456.900	
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 ² r-g kg m ² % m-g m-g	 0.6112 4.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052			47.040	
Razem pozycja 19							47.040	
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			959.200	
Razem pozycja 20							959.200	
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 wkrety samogwintujące typu SW do blach' Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m ² r-g m ² szt. m ³ % m-g	 1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			143.800	
Razem pozycja 21							143.800	
22	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	 0.3950 1.0000			40.000	
Razem pozycja 22							40.000	
23	NNRNKB 202 d.1 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - mury ogniowe -- 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 ² r-g m ² szt. m ³ % m-g	 1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			69.672	
Razem pozycja 23							69.672	
24	KNR 2-02 d.1 0510-04 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm (system ciągły) - z blachy powlekanej - lecz wymiana na wysokość 6.0m -- Robocizna -- -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60 wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniowo	m r-g m ² kg szt	 0.9308 0.5180 0.0240 0.3300			24.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		kotwa wklejana M 12x160	szt	0.6600				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0035				
Razem pozycja 24							24.000	
25	KNR 2-02 d.1 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m -- Robocizna --	m ²				1957.760	
		-- Materiały --	r-g	0.3600				
		plyty pomostowe robocze	m ²	0.0061				
		plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.0002				
		Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m ³	0.00011				
		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.00013				
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	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				
Razem pozycja 25							1957.760	
26	KNR 2-02 d.1 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m -- Robocizna --	m ²				1957.760	
		-- Materiały --	r-g	0.0037				
		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				
Razem pozycja 26							1957.760	
27	NNRNKB 202 d.1 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych -- Robocizna --	m ²				1957.760	
		-- Materiały --	r-g	0.0319				
		siatka osłonowa na rusztowaniach	m ²	0.1405				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 27							1957.760	
28	KNR 0-17 d.1 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - lecz gzyms -- Robocizna --	m ²				7.080	
		-- Materiały --	r-g	0.1035				
		preparat wzmacniający podłoże	dm ³	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
Razem pozycja 28							7.080	
29	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 ²				7.080	
		-- Materiały --	r-g	0.3520				
		farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia	dm ³	0.6600				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0008				
Razem pozycja 29							7.080	
30	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (inst. odgromowa) -- Robocizna -- 0.1144*0.955= -- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami materiały pomocnicze(od M)	szt.				12.000	
		-- Materiały --	r-g	0.1093				
		kołki rozporowe z wkrętami	szt.	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 30							12.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
31	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 ² - mocowanych przez przykręcenie -- Robocizna -- 0.5643*0.955= -- Materiały -- puszki materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0.5389 1.0200 2.5000			12.000	
Razem pozycja 31							12.000	
32	KNR 5-08 d.1 0101-09	Montaż uchwytów 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. %	 0.3110 2.1000 2.5000			90.300	
Razem pozycja 32							90.300	
33	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 %	 0.0956 1.0400 2.5000			90.300	
Razem pozycja 33							90.300	
34	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. %	 0.3597 1.0400 1.0100 2.5000			90.300	
Razem pozycja 34							90.300	
35	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. %	 1.3484 1.0100 2.0200 2.5000			16.000	
Razem pozycja 35							16.000	
36	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. %	 0.2804 1.0400 1.0100 2.5000			164.940	
Razem pozycja 36							164.940	
37	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. %	 0.3225 1.0000 2.5000			6.000	
Razem pozycja 37							6.000	
38	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. r-g szt. %	 0.4486 1.0000 2.5000			6.000	
Razem pozycja 38							6.000	
39	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego -- Robocizna --	po- miar. r-g	 1.2400			6.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 39							6.000	
40 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego -- Robocizna --	po- miar. r-g	0.5600			6.000	
Razem pozycja 40							6.000	
2	45453000-7	Ocieplenie stropodachu						
41 d.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - lecz otwory montażowe do ułożenia izolacji cieplnej -- Robocizna --	m ² r-g	0.3100			11.520	
Razem pozycja 41							11.520	
42 d.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa jw. Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.05*2=	m ² r-g	0.1000			11.520	
Razem pozycja 42							11.520	
43 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm jw. -- Robocizna --	m ³ r-g	13.8100			1.152	
Razem pozycja 43							1.152	
44 d.2	KNR 9-12 0303-04 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych Granulat wełny mineralnej do ocieplania stropodachów -- Robocizna -- -- Materiały -- Granulat wełny mineralnej do ocieplania stropodachów 13.3*0.5= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t" agregat do wdmuchiwania granulatu	m ² r-g kg % m-g m-g	0.3300 6.6500 2.0000 0.0190 0.1031			542.000	
Razem pozycja 44							542.000	
45 d.2	KNR 9-12 0303-06 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości (do grubości 18cm) Krotność = 3 -- Robocizna -- 0.02*3= -- Materiały -- Granulat wełny mineralnej do ocieplania stropodachów 0.89*3= -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t" 0.001*3= agregat do wdmuchiwania granulatu 0.007*3=	m ² r-g kg m-g m-g	0.0600 2.6700 0.0030 0.0210			542.000	
Razem pozycja 45							542.000	
46 d.2	KNR 4-01 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - lecz otwory montażowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły C16/20 (B-20) materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m ³ r-g m ³ % m-g	7.0600 1.0200 2.0000 2.0800			1.152	
Razem pozycja 46							1.152	
47 d.2	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm jw. -- Robocizna -- -- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm materiały pomocnicze(od M)	kg r-g kg kg %	0.1000 1.0020 0.0250 2.0000			102.298	
Razem pozycja 47							102.298	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
48	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (otwory montażowe) -- Robocizna -- -- Materiały -- Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF' Gaz propanowo-butanowy płynny Roztwór asfaltowy do gruntowania materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t" Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ² m ² kg kg % m-g m-g	 0.3890 1.1500 1.1500 0.4340 0.3000 1.5000 0.0076 0.0210			13.824		
Razem pozycja 48							13.824		
3	45453000-7	Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic							
49	KNR K-04 d.3 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ścian -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa wyrównawcza materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m ² r-g kg % m-g m-g m-g	 0.9000 20.0000 1.5000 0.0300 0.0300 0.0300			49.820		
Razem pozycja 49							49.820		
50	KNR 0-28 d.3 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g %	 0.2720 1.5000			166.068		
Razem pozycja 50							166.068		
51	KNR 0-17 d.3 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 Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 11cm -- Robocizna -- -- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych preparat głęboko penetrujący uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 11cm Kołki 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)	m ² r-g dm ³ dm ³ kg m ³ szt m ² kg kg % m-g m-g	 3.2896 0.1000 0.2000 11.0250 0.1150 6.0000 1.1350 0.3000 2.5000 1.5000 0.0073 0.0264			166.068		
Razem pozycja 51							166.068		
52	KNR 0-23 d.3 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 ² r-g kg % m-g	 0.0662 0.2000 1.5000 0.0001			166.068		
Razem pozycja 52							166.068		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
53	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach piwnic budynku - lecz na wysokość min 65cm (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 ² r-g kg m ² % m-g m-g	 0.6112 4.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052			85.746	
Razem pozycja 53							85.746	
54	KNR 0-23 d.3 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			54.500	
Razem pozycja 54							54.500	
55	KNR 0-19 d.3 0928-01	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.4 m ² -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa materiały pomocnicze(od M2+M3) okna i drzwi balkonowe z tworzyw piwnic -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g szt. dm ³ % m ² m-g m-g	 6.1200 20.0000 0.5000 1.5000 1.0000 0.0600 0.0700			10.625	
Razem pozycja 55							10.625	
56	NNRNKB 202 d.3 1019-01 analogia	Nawiewniki okienne pow. do 0.2 m ² - na oknach piwnic Nawiewnik okna zwykły -- Robocizna -- 8.69*0.25= -- Materiały -- Nawiewnik okna zwykły materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt r-g szt % m-g m-g	 2.1725 1.0000 1.5000 0.0500 0.0700			25.000	
Razem pozycja 56							25.000	
4 45420000-7		Wymiana okien lokali mieszkalnych						
57	KNR 0-19 d.4 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m ² -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe Pianka uszczelniająca poliuretanowa Masa uszczelniająca silikon budowlany Gips budowlany szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g szt. dm ³ kg t kg % m ² m-g m-g	 3.1900 4.9500 0.2800 0.0500 0.0021 3.7800 1.5000 1.0000 0.0400 0.0600			69.300	
Razem pozycja 57							69.300	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
58	KNR 0-19 d.4 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe Pianka uszczelniająca poliuretanowa Masa uszczelniająca silikon budowlany Gips budowlany szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) drzwi balkonowe jednoramowe z PCV -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g szt. dm ³ kg t kg % m ² m-g m-g	 3.7700 5.2800 0.3300 0.0600 0.0024 4.3600 1.5000 1.0000 0.0500 0.0600			20.250		
Razem pozycja 58							20.250		
59	NNRNKB 202 d.4 1019-01 analogia	Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m ² - na oknach kuchni i wymienianych oknach Nawiewnik okna zwykły -- Robocizna -- 8.69*0.25= -- Materiały -- Nawiewnik okna zwykły materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t" Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt. r-g szt. % m-g m-g	 2.1725 1.0000 1.5000 0.0500 0.0700			58.000		
Razem pozycja 59							58.000		
5	45453000-7	Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian							
5.1		Remont balkonów							
60	KNR 4-01 d.5. 0804-07 1	Zerwanie posadzki cementowej -- Robocizna --	m ² r-g	 0.7400			91.800		
Razem pozycja 60							91.800		
61	KNR 4-01 d.5. 0702-04 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - przy ścianie z płytą balkonu -- Robocizna --	m r-g	 0.2300			84.800		
Razem pozycja 61							84.800		
62	KNR 2-02 d.5. 1914-06 1	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego - krawędzie płyt balkonu -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- sprężarka powietrza	m ² r-g % m-g	 1.7859 1.5000 1.1000			26.400		
Razem pozycja 62							26.400		
63	KNR 4-01 d.5. 0201-05 1	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów -- Robocizna -- -- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm, kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m ³ m ³ kg %	 1.8000 0.0060 0.0060 0.1300 2.0000			66.000		
Razem pozycja 63							66.000		
64	KNR 4-01 d.5. 0201-01 1	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji -- Robocizna -- -- Materiały -- Drewno na stemple okrągłe korowane Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m ³ m ³ kg %	 1.2800 0.0030 0.0030 0.1300 2.0000			66.000		
Razem pozycja 64							66.000		
65	KNR 4-01 d.5. 0203-12 1	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego	m ³				2.112		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	6.8700				
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1.0200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.0800				
Razem pozycja 65								2.112
66	KNR 4-01 d.5. 0722-03 1	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m ²				86.400	
		-- Robocizna --	r-g	0.5400				
		-- Materiały --						
		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0021				
		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0004				
		piasek do zapraw	m ³	0.0078				
		woda z rurociągu	m ³	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				
Razem pozycja 66								86.400
67	KNR 0-28 d.5. 2630-05 1 analogia	Malowanie farbą - lecz płyt balkonowych	m ²				111.600	
		farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia						
		Krotność = 2						
		-- Robocizna --	r-g	0.3520				
		0.176*2=						
		-- Materiały --						
		farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia	dm ³	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=						
Razem pozycja 67								111.600
68	KNR 0-23 d.5. 2612-09 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy okapowej	m				168.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2370				
		-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiaania siatki wzbogacona mikrowłóknami	kg	0.5800				
		Listwa okapowa plastikowa z siatką	m	1.0500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
Razem pozycja 68								168.000
69	KNR 4-01 d.5. 1305-09 1	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm	szt.				160.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0400				
		-- Materiały --						
		Tlen sprężony techniczny	m ³	0.0500				
		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 69								160.000
70	KNR 4-01 d.5. 1306-01 1	Demontaż balustrad balkonowych	m				168.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0300				
		-- Materiały --						
		Tlen sprężony techniczny	m ³	0.0300				
		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0100				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 70								168.000
71	KNR 4-01 d.5. 1304-03 1	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników	m spoi- ny				32.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4200				
		-- Materiały --						
		Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0.2716				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.4220				
Razem pozycja 71							32.000	
72	KNR 4-01 d.5. 1212-08 1 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych -- Robocizna -- -- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania Benzyny do lakierów papier ścierny w arkuszach materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g dm ³ dm ³ dm ³ ark. %	 1.5300 0.0770 0.0770 0.0340 0.5600 2.0000			184.800	
Razem pozycja 72							184.800	
73	KNR 2-02 d.5. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym - frontowe -- Robocizna -- -- Materiały -- balustrady stalowe Zaprawa cementowa M-7 kotwa wklejana M 12x60 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g kg m ³ szt % m-g m-g	 2.7500 19.0000 0.0030 2.0000 1.5000 0.0300 0.0100			50.400	
Razem pozycja 73							50.400	
74	KNR 2-02 d.5. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym - boczne -- Robocizna -- -- Materiały -- balustrady stalowe Zaprawa cementowa M-7 kotwa wklejana M 12x160 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m r-g kg m ³ szt % m-g m-g	 2.7500 13.5000 0.0030 2.0000 1.5000 0.0300 0.0100			37.920	
Razem pozycja 74							37.920	
75	NNRNKB 202 d.5. 2612-01 1 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych - lecz osłony balkonów Płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm -- Robocizna -- -- Materiały -- listwy mocujące łączniki rozporowe SW kpl. Płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm wkręty samogwintujące typu SW do blach uszczelka polietylenowa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m ² r-g m szt. m ² szt m % m-g	 0.6000 1.3700 1.4800 1.3500 1.7000 1.1900 1.5000 0.0100			91.200	
Razem pozycja 75							91.200	
76	KNR 0-17 d.5. 2608-04 1 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie Preparat gruntujący - szczepny -- Robocizna -- -- Materiały -- Preparat gruntujący - szczepny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g dm ³ % m-g	 0.1035 0.3000 1.5000 0.0002			111.600	
Razem pozycja 76							111.600	
77	KNR BC-02 d.5. 0217-01 1	Wykonanie podlewek o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych Zaprawa naprawcza z włóknem -- Robocizna -- -- Materiały -- Zaprawa naprawcza z włóknem materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m ² r-g kg % m-g	 0.3100 9.5000 1.0000 0.0300			86.400	
Razem pozycja 77							86.400	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
78	KNR BC-02 d.5. 0217-03 1	Wykonanie podlewek (o grubości 5-25 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Zaprawa naprawcza z włóknem Krotność = 5 -- Robocizna -- 0.05*5= -- Materiały -- Zaprawa naprawcza z włóknem 1.9*5= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.009*5=	m ²				86.400	
Razem pozycja 78								86.400
79	KNR BC-02 d.5. 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 ²				86.400	
Razem pozycja 79								86.400
80	KNR BC-02 d.5. 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 ²				86.400	
Razem pozycja 80								86.400
81	KNR BC-02 d.5. 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				168.000	
Razem pozycja 81								168.000
82	KNR 0-39 d.5. 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 ²				103.680	
Razem pozycja 82								103.680
83	NNRNKB 202 d.5. 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	m				168.000	
			r-g	0.4344				
			m	1.2000				
			szt	0.5000				
			kpl	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		aluminiowy łącznik profilu	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0016				
Razem pozycja 83							168.000	
84	KNR 2-02 d.5. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża -- Robocizna -- -- Materiały -- klej wysokoelastyczny samorozpływowymateriały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m ² r-g kg % m-g m-g	 0.2192 4.7500 1.5000 0.0093 0.0001			86.400	
Razem pozycja 84							86.400	
85	KNR-W 2-02 d.5. 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 samorozpływowymateriały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ² kg kg m dm ³ % m-g m-g	 0.8500 1.0400 4.2500 0.3500 2.0000 0.2000 1.5000 0.0435 0.0369			86.400	
Razem pozycja 85							86.400	
86	KNR 2-02 d.5. 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 samorozpływowymateriały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g m ² kg kg % m-g m-g	 0.3835 0.1550 0.7200 0.1200 1.5000 0.0054 0.0040			84.000	
Razem pozycja 86							84.000	
87	KNR 2-02 d.5. 0617-12 1 analogia	Uszczelnienie cokolików ERLITAN -- Robocizna -- 0.2839*0.5= -- Materiały -- ERLITAN materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m r-g ml % m-g m-g	 0.1420 200.0000 1.5000 0.0038 0.0033			84.000	
Razem pozycja 87							84.000	
88	KNR 2-05 d.5. 0904-05 1 analogia	Montaż zadaszeń balkonów (MARKIZA 120) Markiza FASTLOCK 120 szerokości 300cm -- Robocizna -- 3.768*0.955= -- Materiały -- Markiza FASTLOCK 120 szerokości 300cm -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t' piła tarczowa 300 mm	szt r-g szt m-g m-g	 3.5984 1.0000 0.0180 0.3140			8.000	
Razem pozycja 88							8.000	
89	KNR 4-01 d.5. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				4.590	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.8600				
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.5000				
Razem pozycja 89							4.590	
90	KNR 4-01 d.5. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³				4.590	
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.1600				
		0.04*4=						
Razem pozycja 90							4.590	
5.2		Remont wejścia do klatek schodowych						
91	KNR 0-23 d.5. 2611-01 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²				49.720	
		-- Robocizna --	r-g	0.2720				
Razem pozycja 91							49.720	
92	KNR 0-23 d.5. 2612-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach przedsiionków budynku Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²				49.720	
		-- Robocizna --	r-g	0.6112				
		-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami	kg	4.0000				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0070				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0052				
Razem pozycja 92							49.720	
93	KNR 0-23 d.5. 0931-02 2 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Tynk silikonowy z efektem perlenia 1, 5KA	m ²				49.720	
		-- Robocizna --	r-g	0.4913				
		-- Materiały --						
		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	0.0064				
		środek transportowy	m-g	0.0090				
Razem pozycja 93							49.720	
94	KNR 0-23 d.5. 2614-10 2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m				43.600	
		-- Robocizna --	r-g	0.2200				
		-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami	kg	0.9000				
		kątownik aluminiowy ochronny	m	1.1760				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0007				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0005				
Razem pozycja 94							43.600	
95	NNRNKB 202 d.5. 0550-01 2 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 75 mm	m				20.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3754				
		-- Materiały --						
		rury spustowe okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 75mm	m	1.0100				
		uchwyty do rur spustowych	szt.	0.5000				
		złączki	szt.	0.2400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0005				
Razem pozycja 95							20.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
96	KNR 2-31 d.5. 0606-03 2	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej -- Robocizna -- -- Materiały -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm Piasek naturalny kopany Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m r-g szt. m ³ t m ³ %	 0.4347 2.0600 0.0123 0.0051 0.0080 0.5000			16.000	
Razem pozycja 96							16.000	
97	KNR 2-31 d.5. 0407-02 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- Robocizna -- -- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 6x20x100 cm szare Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m r-g m m ³ %	 0.2037 1.0200 0.0047 0.5000			32.000	
Razem pozycja 97							32.000	
5.3		Opaska odwadniająca						
98	KNR 2-31 d.5. 0807-01 3 analogia	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- Robocizna --	m ² r-g	 0.7864			42.490	
Razem pozycja 98							42.490	
99	KNR 2-31 d.5. 0814-01 3	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --	m r-g	 0.0475			121.400	
Razem pozycja 99							121.400	
100	KNR 2-31 d.5. 0102-01 3 analogia	Wykonanie koryta pod opaskę w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta -- Robocizna -- -- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m ² r-g m-g	 0.4287 0.0433			72.840	
Razem pozycja 100							72.840	
101	KNR 2-02 d.5. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek zwykły łamany 0-2 mm materiały pomocnicze(od M)	m ³ r-g t %	 4.3200 2.0520 1.5000			7.284	
Razem pozycja 101							7.284	
102	KNR 2-31 d.5. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara -- Robocizna -- -- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara Piasek zwykły łamany 0-2 mm Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m ² r-g m ² t t % m-g m-g	 1.2342 1.0250 0.1497 0.0117 0.5000 0.1300 0.0250			72.840	
Razem pozycja 102							72.840	
103	KNR 2-31 d.5. 0401-01 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II -- Robocizna --	m r-g	 0.0749			121.400	
Razem pozycja 103							121.400	
104	KNR 2-31 d.5. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. -- Robocizna -- -- Materiały -- Obrzeże proste o wym. 100x20x6 cm, kolor szary, waga 27 kg/szt. Piasek zwykły łamany 0-2 mm	m r-g m t	 0.2084 1.0200 0.0089			121.400	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0001				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 104							121.400	
105	KNR 2-31 d.5. 0606-01 3	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				8.000	
			r-g	0.3338				
			szt.	2.0600				
			m ³	0.0430				
			t	0.0005				
			m ³	0.0060				
			%	0.5000				
Razem pozycja 105							8.000	
106	KNR 2-01 d.5. 0505-02 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV -- Robocizna -- 0.145*0.955=	m ²				121.400	
			r-g	0.1385				
Razem pozycja 106							121.400	
107	KNR 4-01 d.5. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m ³				3.156	
			r-g	0.8600				
			m-g	0.5000				
Razem pozycja 107							3.156	
108	KNR 4-01 d.5. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.02*5=	m ³				3.156	
			m-g	0.1000				
Razem pozycja 108							3.156	

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	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LU)	r-g	12156.4545		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	4.8800		4.8800			
2.	alumiowy łącznik profilu	szt	168.0000		168.0000			
3.	Alumiowy narożnik zewnętrzny 90	szt	84.0000		84.0000			
4.	Alumiowy odbojnik przysięenny	kpl	84.0000		84.0000			
5.	Alumiowy profil prosty	m	201.6000		201.6000			
6.	Aquastop spoina cementowa z efektem perlenia szara 2-6mm	kg	40.3200		40.3200			
7.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m ³	0.2154		0.2154			
8.	balustrady stalowe	kg	1469.5200	1469.5200	0.0000			
9.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.3916		0.3916			
10.	Benzyny do lakierów	dm ³	6.2832		6.2832			
11.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1.1750		1.1750			
12.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	2.1542		2.1542			
13.	Błacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m ²	275.0026		275.0026			
14.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.1944		1.1944			
15.	Cementowa szpachla drobnziarnista	kg	492.4800		492.4800			
16.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0346		0.0346			
17.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.2545		0.2545			
18.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.3960		0.3960			
19.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	1.0972		1.0972			
20.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.1980		0.1980			
21.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	2.5574		2.5574			
22.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	17.6198		17.6198			
23.	drzwi balkonowe jednoramowe z PCV	m ²	20.2500		20.2500			
24.	Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna	kg	414.7200		414.7200			
25.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	8.6912		8.6912			
26.	Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	396.2912		396.2912			
27.	ERLITAN	ml	16800.0000		16800.0000			
28.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	14.2296		14.2296			
29.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	14.2296		14.2296			
30.	farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia	dm ³	78.3288		78.3288			
31.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	175.1298		175.1298			
32.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	5.9996		5.9996			
33.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.1945		0.1945			
34.	Granulat wełny mineralnej do ocieplania stropodachów	kg	5051.4400		5051.4400			
35.	Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	1.1747		1.1747			
36.	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	20.4497		20.4497			
37.	Haki do muru	kg	23.4931		23.4931			
38.	Jednoskładnikowy klej dyspersyjny, wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	1503.3200		1503.3200			
39.	kątownik alumiowy ochronny	m	1597.3608		1597.3608			
40.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	62.3480		62.3480			
41.	klej wysokoelastyczny samorozpływowy	kg	838.0800		838.0800			
42.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm z trzpieniem metalowym	szt	996.4080		996.4080			
43.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym	szt	9453.5280		9453.5280			
44.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	24.0000		24.0000			
45.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	74.6610		74.6610			
46.	kotwa wklejana M 12x160	szt	91.6800		91.6800			
47.	kotwa wklejana M 12x60	szt	100.8000		100.8000			
48.	kotwy stalowe	szt.	662.4550		662.4550			
49.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	szt	40.0000		40.0000			
50.	Krzyżowy węzeł mocujący + Łącznik.EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	1975.5840		1975.5840			
51.	Listwa okapowa plastikowa z siatką	m	176.4000		176.4000			
52.	listwy mocujące	m	124.9440		124.9440			
53.	łączniki rozporowe SW kpl.	szt.	134.9760		134.9760			
54.	Markiza FASTLOCK 120 szerokości 300cm	szt	8.0000		8.0000			
55.	Masa tynkarska podkładowa	kg	49.8204		49.8204			
56.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	4.6800		4.6800			
57.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	350.2440		350.2440			
58.	Nawiewnik okna zwykły	szt	83.0000		83.0000			
59.	Obrzeże proste o wym. 100x20x6 cm, kolor szary, waga 27 kg/szt.	m	123.8280		123.8280			
60.	Obrzeże trawnikowe 6x20x100 cm szare	m	32.6400		32.6400			
61.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw piwnic	m ²	10.6250		10.6250			
62.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m ²	69.3000		69.3000			
63.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF	m ²	15.8976		15.8976			
64.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF'	m ²	15.8976		15.8976			
65.	papier ścierny w arkuszach	ark.	103.4880		103.4880			
66.	pianka poliuretanowa	dm ³	5.3125		5.3125			
67.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	26.0865		26.0865			
68.	piasek do zapraw	m ³	1.3614		1.3614			
69.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.3472		0.3472			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	Piasek zwykły łamany 0-2 mm	t	26.9365		26.9365			
71.	Płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm	m ²	123.1200		123.1200			
72.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe'	m ²	102.8760		102.8760			
73.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.3916		0.3916			
74.	płyty pomostowe robocze	m ²	11.9423		11.9423			
75.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm	m ³	5.4554		5.4554			
76.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m ³	103.8515		103.8515			
77.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 11cm	m ³	19.0978		19.0978			
78.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 6cm	m ³	38.1242		38.1242			
79.	Posadzka cementowa szybkosprawną B40	kg	2462.4000		2462.4000			
80.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	49.4400		49.4400			
81.	preparat głęboko penetrujący	dm ³	33.2136		33.2136			
82.	Preparat gruntujący	dm ³	47.9600		47.9600			
83.	preparat gruntujący	kg	315.1176		315.1176			
84.	Preparat gruntujący - szczepny	dm ³	33.4800		33.4800			
85.	preparat gruntujący KOLOR	kg	544.6164		544.6164			
86.	preparat przeciwwrzybowy do podłoży mineralnych	dm ³	16.6068		16.6068			
87.	preparat wzmacniający podłoże	dm ³	2.1240		2.1240			
88.	Pręty okr.gład.do zbr.beł. fi do 7mm	kg	102.5026		102.5026			
89.	pręty okrągłe HELIBAR fi 8mm	kg	3.2171		3.2171			
90.	pręty stalowe ocynkowane	m	265.4496		265.4496			
91.	puszki	szt.	12.2400		12.2400			
92.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4.1472		4.1472			
93.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	1.1747		1.1747			
94.	rury spustowe okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 75mm	m	20.2000		20.2000			
95.	rury winidurowe	m	93.9120		93.9120			
96.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	56.4322		56.4322			
97.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m ²	275.0653		275.0653			
98.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m ²	426.5670		426.5670			
99.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	2424.1614		2424.1614			
100.	Silikon opak. 0,3 dm3	dm ³	17.2800		17.2800			
101.	Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.5760		0.5760			
102.	sznur dylatacyjny	m	172.8000		172.8000			
103.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.6307		0.6307			
104.	Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna	m	183.1200		183.1200			
105.	Tlen sprężony techniczny	m ³	13.0400		13.0400			
106.	Tynk mozaikowy 1,5	kg	415.1700		415.1700			
107.	Tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5KA	kg	5667.2640		5667.2640			
108.	uchwyty do rur spustowych	szt.	10.0000		10.0000			
109.	uchwyty do rur winidurowych	szt.	189.6300		189.6300			
110.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	5607.4837		5607.4837			
111.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	15842.3876		15842.3876			
112.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	296.3200		296.3200			
113.	uszczelka polietylenowa	m	108.5280		108.5280			
114.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0870		0.0870			
115.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	155.0400		155.0400			
116.	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	3671.7184		3671.7184			
117.	woda z rurociągu	m ³	0.6184		0.6184			
118.	wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniowo	szt.	7.9200		7.9200			
119.	Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm	szt.	166.5894		166.5894			
120.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt.	91.2030		91.2030			
121.	wsporniki naciągowe	szt.	16.1600		16.1600			
122.	Zaprawa cementowa HeliBond MM2	kg	127.6800		127.6800			
123.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.2135		0.2135			
124.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.2650		0.2650			
125.	Zaprawa naprawcza z włóknem	kg	1641.6000		1641.6000			
126.	zaprawa wyrównawcza	kg	996.4000		996.4000			
127.	złącza	szt.	12.0000		12.0000			
128.	Złączka kabłąkowa naprężająca M 10-12mm	szt.	32.3200		32.3200			
129.	złączki	szt.	4.8000		4.8000			
130.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	67.2622		
2.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	22.5714		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	1.8210		
4.	piła tarczowa 300 mm	m-g	2.5120		
5.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	201.8451		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	30.3919		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	4.9230		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	7.6851		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.1440		
10.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	13.5040		
11.	sprężarka powietrza	m-g	29.0400		
12.	środek transportowy	m-g	44.5111		
13.	środek transportowy	m-g	0.3799		
14.	środek transportowy	m-g	0.9120		
15.	środek transportowy	m-g	0.7438		
16.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	3.1540		
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	9.4692		
18.	wyciąg	m-g	0.6375		
19.	Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	m-g	36.6805		
20.	Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t"	m-g	17.3252		
21.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0305		
22.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	47.2707		
23.	żuraw okienny przenośny 0,15 t"	m-g	0.3799		
				RAZEM	

Słownie:

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

45453000-7 Ocieplenie ścian zewnętrznych
45453000-7 Ocieplenie stropodachu
45453000-7 Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic
45420000-7 Wymiana okien lokali mieszkalnych
45453000-7 Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : ul. Hrubieszowska 18; 22-400 Zamość
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Hrubieszowska 18" 22-400 Zamość
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Hrubieszowska 18
BRANŻA : BUDOWLANA

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2015r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Hrubieszowska 18 w Zamościu					
1	45453000-7	Ocieplenie ścian zewnętrznych			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz	m ²		
d.1	0535-08	parapetów zewnętrznych okien (5*12+5*16+4*4)*1.60*0.35+5*8*0.95*0.35	m ²	100.660	
				RAZEM	100.660
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	(2*12.36+13.46+2*14.56+48.82)*0.35	m ²	40.642	
				RAZEM	40.642
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	analogia	m	24.000	
		4*6.0			
				RAZEM	24.000
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1	1107-01	ręcznym na odległość do 1 km	t	0.500	
		0.5			
				RAZEM	0.500
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1	1107-04	ponad 1 km	t	0.500	
		Krotność = 9			
		0.5			
				RAZEM	0.500
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1	0336-01	mentowo-wapiennej - lecz bruzd poziomych o wymiarach 4x4cm oraz wypeł-	m	38.000	
	analogia	nienie zaprawą- likwidacja spękań ścian zewnętrznych			
		5*6.00+8.00			
				RAZEM	38.000
7	KNR 4-01	Montaż zbrojenia z prętów stalowych HELIBAR średnicy 8mm systemu HELI-	kg		
d.1	0202-03	FIX - jw.	kg	3.154	
	analogia	38*0.083			
				RAZEM	3.154
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pus-	m ²		
d.1	0726-01	taków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²	15.000	
		15.00			
				RAZEM	15.000
9	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. za-	m ²		
d.1	2614-01	praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. su-	m ²	513.029	
	analogia	chey mieszanki - ściany zewnętrzne osłonowe			
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm			
		(48.82)*14.45-(5*12*1.50*1.65+4*4*1.50*0.85+4*5.88)	m ²		
		ściana wejściowa	m ²	476.033	
		ściana balkonowa	m ²		
		(48.82)*15.65-(5*16*1.50*1.65+5*8*0.90*2.50)			
				RAZEM	989.062
10	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. za-	m ²		
d.1	2614-01	praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. su-	m ²	586.526	
	analogia	chey mieszanki - ściany zewnętrzne szczytowe			
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 6cm			
		ściany szczytowe	m ²		
		2*(15.01+15.65)/2*12.36+(2*2.34+1.24+5*0.17)*15.65+(2*2.34+1.24+5*0.17)*			
		15.01			
				RAZEM	586.526
11	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie	m ²		
d.1	2608-01	mechaniczne i zmycie	m ²	1575.588	
		989.062+586.526			
				RAZEM	1575.588
12	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w meto-	m ²		
d.1	2611-02	dzie lekkiej-mokrej	m ²	1575.588	
	analogia	Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych			
		989.062+586.526			
				RAZEM	1575.588
13	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej	m ²		
d.1	2612-06	warstwy siatki na ścianach parteru budynku - lecz na wysokość min 295cm (m ²	110.770	
		zapewniającej odporność min. 125J)			
		Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m ²	106.390	
		(48.82+2*2.34+1.24+5*0.17)*2.95-(1*12*1.50*1.65+4*5.88)	m ²		
		ściana wejściowa	m ²		
		ściana balkonowa	m ²		
		(48.82+2*2.34+1.24+5*0.17)*2.95-(1*16*1.50*1.65+1*8*0.90*2.50)			
		ściany szczytowe	m ²	72.924	
		2*12.36*2.95			
				RAZEM	290.084
14	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	szt.		
d.1	2609-03	użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za po-	szt.	1899.600	
		mocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu - lecz naroża budynków szeroko-			
		ści min. 100cm			
		10*1.00*15.01*6+10*16.65*6			
				RAZEM	1899.600
15	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy uży-	m ²		
d.1	2614-09	ciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z			
	analogia	got. suchej mieszanki			
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[140*(1.50+2*1.65)+40*(0.90+2*2.50)+16*(1.50+2*0.85)]*0.25$	m ²	239.800	
				RAZEM	239.800
16	KNR 0-23 d.1 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych 239.80	m ²		
			m ²	239.800	
				RAZEM	239.800
17	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 $140*(1.50+2*1.65)+40*(0.90+2*2.50)+16*(1.50+2*0.85)+10*14.45+10*15.65$	m		
			m	1260.200	
				RAZEM	1260.200
18	KNR 2-02 d.1 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa $140*(1.50*1.65)+40*(0.90*2.50)+16*(1.50*0.85)$	m ²		
			m ²	456.900	
				RAZEM	456.900
19	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych $0.20*0.30*(140+40+16)*4$	m ²		
			m ²	47.040	
				RAZEM	47.040
20	KNR 2-02 d.1 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien $140*(1.50+2*1.65)+40*(0.90+2*2.50)+16*(1.50+2*0.85)$	m		
			m	959.200	
				RAZEM	959.200
21	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapety zewnętrzne okien $(5*12+5*16+4*4)*1.60*0.50+5*8*0.95*0.50$	m ²		
			m ²	143.800	
				RAZEM	143.800
22	KNP 02 d.1 0111-01.01	Obsadzanie kraterki wentylacyjnych w gotowych otworach w ścianach z cegły 24+16	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
23	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - mury ogniowe $(2*12.36+13.46+2*14.56+48.82)*0.60$	m ²		
			m ²	69.672	
				RAZEM	69.672
24	KNR 2-02 d.1 0510-04 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm (system ciągły) - z blachy powlekanej - lecz wymiana na wysokość 6.0m 4*6.0	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNR 2-02 d.1 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m $2*(48.82+12.36)*16.0$	m ²		
			m ²	1957.760	
				RAZEM	1957.760
26	KNR 2-02 d.1 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m $2*(48.82+12.36)*16.0$	m ²		
			m ²	1957.760	
				RAZEM	1957.760
27	NNRNKB d.1 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych $2*(48.82+12.36)*16.0$	m ²		
			m ²	1957.760	
				RAZEM	1957.760
28	KNR 0-17 d.1 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - lecz gzyms $4*11.80*0.15$	m ²		
			m ²	7.080	
				RAZEM	7.080
29	KNR 0-28 d.1 2630-05 analogia	Malowanie farbą - lecz gzyms farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia Krotność = 2 $4*11.80*0.15$	m ²		
			m ²	7.080	
				RAZEM	7.080
30	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (inst. odgromowa) 6*2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	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 ² - mocowanych przez przykręcenie 6*2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 5-08 d.1 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły $3*14.45+3*15.65$	m		
			m	90.300	
				RAZEM	90.300
33	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach $3*14.45+3*15.65$	m		
			m	90.300	
				RAZEM	90.300
34	KNR 5-08 d.1 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*14.45+3*15.65	m	90.300	
				RAZEM	90.300
35	KNR 5-08 d.1 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
36	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	m		
		2*12.36+13.46+2*14.56+2*48.82	m	164.940	
				RAZEM	164.940
37	KNR 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	45453000-7	Ocieplenie stropodachu			
41	KNR 4-01 d.2 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - lecz otwory montażowe do ułożenia izolacji cieplnej	m ²		
		4*4*0.6*1.20	m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
42	KNR 4-01 d.2 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa jw.	m ²		
		Krotność = 2 4*4*0.6*1.20	m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
43	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm jw.	m ³		
		(4*4*0.6*1.2)*0.1	m ³	1.152	
				RAZEM	1.152
44	KNR 9-12 d.2 0303-04 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
		Granulat wełny mineralnej do ocieplania stropodachów	m ²	542.000	
		542.00		RAZEM	542.000
45	KNR 9-12 d.2 0303-06 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości (do grubości 18cm)	m ²		
		Krotność = 3 542.00	m ²	542.000	
				RAZEM	542.000
46	KNR 4-01 d.2 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - lecz otwory montażowe	m ³		
		(4*4*0.6*1.2)*0.1	m ³	1.152	
				RAZEM	1.152
47	KNR 4-01 d.2 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm jw.	kg		
		4*4*1.44*20*1.0*0.222	kg	102.298	
				RAZEM	102.298
48	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (otwory montażowe)	m ²		
		(4*4*0.6*1.20)*1.20	m ²	13.824	
				RAZEM	13.824
3	45453000-7	Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic			
49	KNR K-04 d.3 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ścian	m ²		
		[2*(48.82+12.36+4*2.34+2*1.24)*1.20-24*0.45*0.85]*0.30	m ²	49.820	
				RAZEM	49.820
50	KNR 0-28 d.3 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		[2*(48.82+12.36+4*2.34+2*1.24)*1.20-24*0.45*0.85]	m ²	166.068	
				RAZEM	166.068
51	KNR 0-17 d.3 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	m ²		
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 11cm [2*(48.82+12.36+4*2.34+2*1.24)*1.20-24*0.45*0.85]	m ²	166.068	
				RAZEM	166.068
52	KNR 0-23 d.3 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej	m ²		
		Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych [2*(48.82+12.36+4*2.34+2*1.24)*1.20-24*0.45*0.85]	m ²	166.068	
				RAZEM	166.068

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach piwnic budynku - lecz na wysokość min 65cm (zapewniającej odporność min. 125J) Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 [2*(48.82+12.36+4*2.34+2*1.24)*0.65-24*0.45*0.85]	m ² m ²	85.746	
				RAZEM	85.746
54	KNR 0-23 d.3 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe 10*1.25+24*(2*0.45+0.85)	m m	54.500	
				RAZEM	54.500
55	KNR 0-19 d.3 0928-01	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.4 m2 25*0.5*0.85	m ² m ²	10.625	
				RAZEM	10.625
56	NNRNKB d.3 202 1019-01 analogia	Nawiewniki okienne pow. do 0.2 m2 - na oknach piwnic Nawiewnik okna zwykły 25	szt szt	25.000	
				RAZEM	25.000
4	4542000-7	Wymiana okien lokali mieszkalnych			
57	KNR 0-19 d.4 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 28*1.50*1.65	m ² m ²	69.300	
				RAZEM	69.300
58	KNR 0-19 d.4 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia 9*0.90*2.50	m ² m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
59	NNRNKB d.4 202 1019-01 analogia	Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m2 - na oknach kuchni i wymienianych oknach Nawiewnik okna zwykły 30+28	szt szt	58.000	
				RAZEM	58.000
5	45453000-7	Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian			
5.1		Remont balkonów			
60	KNR 4-01 d.5. 0804-07 1	Zerwanie posadzki cementowej 40*(0.9*2.40+0.9*0.15)	m ² m ²	91.800	
				RAZEM	91.800
61	KNR 4-01 d.5. 0702-04 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - przy ścianie z płytą balkonu 40*(0.3+1.82)	m m	84.800	
				RAZEM	84.800
62	KNR 2-02 d.5. 1914-06 1	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego - krawędzie płyt balkonu 40*(2*0.9+2*2.40)*0.10	m ² m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
63	KNR 4-01 d.5. 0201-05 1	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów 40*(2*0.90+2*2.40)*0.25	m ² m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
64	KNR 4-01 d.5. 0201-01 1	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 40*(2*0.90+2*2.40)*0.25	m ² m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
65	KNR 4-01 d.5. 0203-12 1	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego 40*(2*0.90+2*2.40)*0.10*0.08	m ³ m ³	2.112	
				RAZEM	2.112
66	KNR 4-01 d.5. 0722-03 1	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach 40*2.40*0.90	m ² m ²	86.400	
				RAZEM	86.400
67	KNR 0-28 d.5. 2630-05 1 analogia	Malowanie farbą - lecz płyt balkonowych farba silikonowa elewacyjna z efektem perlania Krotność = 2 40*2.40*0.90+40*(2*0.90+2.40)*0.15	m ² m ²	111.600	
				RAZEM	111.600
68	KNR 0-23 d.5. 2612-09 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy okapowej 40*(2*0.90+2.40)	m m	168.000	
				RAZEM	168.000
69	KNR 4-01 d.5. 1305-09 1	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm 40*2*2	szt. szt.	160.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	160.000
70	KNR 4-01 d.5. 1306-01 1	Demontaż balustrad balkonowych 40*(2*0.90+2.40)	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
71	KNR 4-01 d.5. 1304-03 1	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników 40*4*0.20	m spoi- ny m spoi- ny	 32.000	
				RAZEM	32.000
72	KNR 4-01 d.5. 1212-08 1 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 40*2.40*1.10+40*2*0.90*1.10	m ² m ²	 184.800	
				RAZEM	184.800
73	KNR 2-02 d.5. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym - frontowe 24*2.10	m m	 50.400	
				RAZEM	50.400
74	KNR 2-02 d.5. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym - boczne 24*2*0.79	m m	 37.920	
				RAZEM	37.920
75	NNRNKB d.5. 202 2612-01 1 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych - lecz osłony balkonów Płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm 40*2.40*0.95	m ² m ²	 91.200	
				RAZEM	91.200
76	KNR 0-17 d.5. 2608-04 1 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie Preparat gruntujący - szczepny 40*2.40*0.90+40*(2*0.90+2.40)*0.15	m ² m ²	 111.600	
				RAZEM	111.600
77	KNR BC-02 d.5. 0217-01 1	Wykonanie podlewki o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych Zaprawa naprawcza z włóknem 40*2.40*0.90	m ² m ²	 86.400	
				RAZEM	86.400
78	KNR BC-02 d.5. 0217-03 1	Wykonanie podlewki (o grubości 5-25 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Zaprawa naprawcza z włóknem Krotność = 5 40*2.40*0.90	m ² m ²	 86.400	
				RAZEM	86.400
79	KNR BC-02 d.5. 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 40*2.40*0.90	m ² m ²	 86.400	
				RAZEM	86.400
80	KNR BC-02 d.5. 0217-03 1 analogia	Profilowanie krawędzi balkonu (o grubości 3 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Cementowa szpachla drobnoziarnista Krotność = 3 40*2.40*0.90	m ² m ²	 86.400	
				RAZEM	86.400
81	KNR BC-02 d.5. 0303-07 1 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna 40*2.40+40*2*0.90	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
82	KNR 0-39 d.5. 0115-02 1 analogia	Uszczelnienie powierzchni balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną hy- droizolacją uszczelniającą - powierzchnie poziome i cokół Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna Krotność = 2 40*(2.40*0.90)*1.20	m ² m ²	 103.680	
				RAZEM	103.680
83	NNRNKB d.5. 202 0522-03 1 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych krawędzi balkonów i loggi z profili aluminiowych 40*(2*0.90+2.40)	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
84	KNR 2-02 d.5. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża 40*(0.90*2.40)	m ² m ²	 86.400	
				RAZEM	86.400
85	KNR-W 2-02 d.5. 1111-03 1	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na za- prawie klejowej układane metodą regularną - z pełnym podklejeniem powierz- chni płytek	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40*(0.90*2.40)	m ²	86.400	
				RAZEM	86.400
86	KNR 2-02 d.5. 1119-05 1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		40*2.40-40*0.8+40*2*0.25	m	84.000	
				RAZEM	84.000
87	KNR 2-02 d.5. 0617-12 1 analogia	Uszczelnienie cokolików ERLITAN	m		
		40*2.40-40*0.8+40*2*0.25	m	84.000	
				RAZEM	84.000
88	KNR 2-05 d.5. 0904-05 1 analogia	Montaż zadaszeń balkonów (MARKIZA 120) Markiza FASTLOCK 120 szerokości 300cm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR 4-01 d.5. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		91.80*0.05	m ³	4.590	
				RAZEM	4.590
90	KNR 4-01 d.5. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		91.80*0.05	m ³	4.590	
				RAZEM	4.590
5.2		Remont wejścia do klatek schodowych			
91	KNR 0-23 d.5. 2611-01 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		4*2.50*3.20+2*4*2.50*1.60-4*1.70*2.10	m ²	49.720	
				RAZEM	49.720
92	KNR 0-23 d.5. 2612-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach przedsiionków budynku Siatka z włókna szklanego 158g/m ²	m ²		
		4*2.50*3.20+2*4*2.50*1.60-4*1.70*2.10	m ²	49.720	
				RAZEM	49.720
93	KNR 0-23 d.5. 0931-02 2 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5KA	m ²		
		4*2.50*3.20+2*4*2.50*1.60-4*1.70*2.10	m ²	49.720	
				RAZEM	49.720
94	KNR 0-23 d.5. 2614-10 2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m		
		4*2*2.50+4*(2*2.10+1.70)	m	43.600	
				RAZEM	43.600
95	NNRNKB d.5. 202 0550-01 2 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 75 mm	m		
		4*2*2.50	m	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNR 2-31 d.5. 0606-03 2	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4*2*2.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
97	KNR 2-31 d.5. 0407-02 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		4*2*2*2	m	32.000	
				RAZEM	32.000
5.3		Opaska odwadniająca			
98	KNR 2-31 d.5. 0807-01 3 analogia	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		[2*(48.82+12.36)+4*2.34+2*1.24]*0.35-4*3.20*0.35	m ²	42.490	
				RAZEM	42.490
99	KNR 2-31 d.5. 0814-01 3	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		[2*(48.82+12.36)+4*2.34+2*1.24]-4*3.20	m	121.400	
				RAZEM	121.400
100	KNR 2-31 d.5. 0102-01 3 analogia	Wykonanie koryta pod opaskę w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²		
		[2*(48.82+12.36)+4*2.34+2*1.24]*0.60-4*3.20*0.60	m ²	72.840	
				RAZEM	72.840
101	KNR 2-02 d.5. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		72.840*0.10	m ³	7.284	
				RAZEM	7.284

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 2-31 d.5. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara [2*(48.82+12.36)+4*2.34+2*1.24]*0.60-4*3.20*0.60	m ² m ²	72.840	
				RAZEM	72.840
103	KNR 2-31 d.5. 0401-01 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II [2*(48.82+12.36)+4*2.34+2*1.24]-4*3.20	m m	121.400	
				RAZEM	121.400
104	KNR 2-31 d.5. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. [2*(48.82+12.36)+4*2.34+2*1.24]-4*3.20	m m	121.400	
				RAZEM	121.400
105	KNR 2-31 d.5. 0606-01 3	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej 4*2.00	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR 2-01 d.5. 0505-02 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV [2*(48.82+12.36)+4*2.34+2*1.24]*1.0-4*3.20*1.0	m ² m ²	121.400	
				RAZEM	121.400
107	KNR 4-01 d.5. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 42.49*0.04+121.40*0.06*0.20	m ³ m ³	3.156	
				RAZEM	3.156
108	KNR 4-01 d.5. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 42.49*0.04+121.40*0.06*0.20	m ³ m ³	3.156	
				RAZEM	3.156

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LU)	r-g	12156.4545		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	4.8800		4.8800			
2.	alumiowy łącznik profilu	szt	168.0000		168.0000			
3.	Alumiowy narożnik zewnętrzny 90	szt	84.0000		84.0000			
4.	Alumiowy odbojnik przysięenny	kpl	84.0000		84.0000			
5.	Alumiowy profil prosty	m	201.6000		201.6000			
6.	Aquastop spoina cementowa z efektem perlenia szara 2-6mm	kg	40.3200		40.3200			
7.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m ³	0.2154		0.2154			
8.	balustrady stalowe	kg	1469.5200	1469.5200	0.0000			
9.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.3916		0.3916			
10.	Benzyny do lakierów	dm ³	6.2832		6.2832			
11.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1.1750		1.1750			
12.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	2.1542		2.1542			
13.	Błacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m ²	275.0026		275.0026			
14.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.1944		1.1944			
15.	Cementowa szpachla drobnziarnista	kg	492.4800		492.4800			
16.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0346		0.0346			
17.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.2545		0.2545			
18.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.3960		0.3960			
19.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	1.0972		1.0972			
20.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.1980		0.1980			
21.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	2.5574		2.5574			
22.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	17.6198		17.6198			
23.	drzwi balkonowe jednoramowe z PCV	m ²	20.2500		20.2500			
24.	Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna	kg	414.7200		414.7200			
25.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	8.6912		8.6912			
26.	Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	396.2912		396.2912			
27.	ERLITAN	ml	16800.0000		16800.0000			
28.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	14.2296		14.2296			
29.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	14.2296		14.2296			
30.	farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia	dm ³	78.3288		78.3288			
31.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	175.1298		175.1298			
32.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	5.9996		5.9996			
33.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.1945		0.1945			
34.	Granulat wełny mineralnej do ocieplania stropodachów	kg	5051.4400		5051.4400			
35.	Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	1.1747		1.1747			
36.	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	20.4497		20.4497			
37.	Haki do muru	kg	23.4931		23.4931			
38.	Jednoskładnikowy klej dyspersyjny, wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	1503.3200		1503.3200			
39.	kątownik alumiowy ochronny	m	1597.3608		1597.3608			
40.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	62.3480		62.3480			
41.	klej wysokoelastyczny samorozpływowy	kg	838.0800		838.0800			
42.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm z trzpieniem metalowym	szt	996.4080		996.4080			
43.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym	szt	9453.5280		9453.5280			
44.	kołki rozporowe z wkretami	szt	24.0000		24.0000			
45.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	74.6610		74.6610			
46.	kotwa wklejana M 12x160	szt	91.6800		91.6800			
47.	kotwa wklejana M 12x60	szt	100.8000		100.8000			
48.	kotwy stalowe	szt.	662.4550		662.4550			
49.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	szt	40.0000		40.0000			
50.	Krzyżowy węzeł mocujący + Łącznik.EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	1975.5840		1975.5840			
51.	Listwa okapowa plastikowa z siatką	m	176.4000		176.4000			
52.	listwy mocujące	m	124.9440		124.9440			
53.	łączniki rozporowe SW kpl.	szt.	134.9760		134.9760			
54.	Markiza FASTLOCK 120 szerokości 300cm	szt	8.0000		8.0000			
55.	Masa tynkarska podkładowa	kg	49.8204		49.8204			
56.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	4.6800		4.6800			
57.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	350.2440		350.2440			
58.	Nawiewnik okna zwykły	szt	83.0000		83.0000			
59.	Obrzeże proste o wym. 100x20x6 cm, kolor szary, waga 27 kg/szt.	m	123.8280		123.8280			
60.	Obrzeże trawnikowe 6x20x100 cm szare	m	32.6400		32.6400			
61.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw piwnic	m ²	10.6250		10.6250			
62.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m ²	69.3000		69.3000			
63.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF	m ²	15.8976		15.8976			
64.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF'	m ²	15.8976		15.8976			
65.	papier ścierny w arkuszach	ark.	103.4880		103.4880			
66.	pianka poliuretanowa	dm ³	5.3125		5.3125			
67.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	26.0865		26.0865			
68.	piasek do zapraw	m ³	1.3614		1.3614			
69.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.3472		0.3472			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	Piasek zwykły łamany 0-2 mm	t	26.9365		26.9365			
71.	Płyta Kronoplan Color HPL grub. 6mm	m ²	123.1200		123.1200			
72.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe'	m ²	102.8760		102.8760			
73.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.3916		0.3916			
74.	płyty pomostowe robocze	m ²	11.9423		11.9423			
75.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm	m ³	5.4554		5.4554			
76.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m ³	103.8515		103.8515			
77.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 11cm	m ³	19.0978		19.0978			
78.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 6cm	m ³	38.1242		38.1242			
79.	Posadzka cementowa szybkosprawną B40	kg	2462.4000		2462.4000			
80.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	49.4400		49.4400			
81.	preparat głęboko penetrujący	dm ³	33.2136		33.2136			
82.	Preparat gruntujący	dm ³	47.9600		47.9600			
83.	preparat gruntujący	kg	315.1176		315.1176			
84.	Preparat gruntujący - szczepny	dm ³	33.4800		33.4800			
85.	preparat gruntujący KOLOR	kg	544.6164		544.6164			
86.	preparat przeciwwrzybowy do podłoży mineralnych	dm ³	16.6068		16.6068			
87.	preparat wzmacniający podłoże	dm ³	2.1240		2.1240			
88.	Pręty okr.gład.do zbr.beł. fi do 7mm	kg	102.5026		102.5026			
89.	pręty okrągłe HELIBAR fi 8mm	kg	3.2171		3.2171			
90.	pręty stalowe ocynkowane	m	265.4496		265.4496			
91.	puszki	szt.	12.2400		12.2400			
92.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4.1472		4.1472			
93.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	1.1747		1.1747			
94.	rury spustowe okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej śr. 75mm	m	20.2000		20.2000			
95.	rury winidurowe	m	93.9120		93.9120			
96.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	56.4322		56.4322			
97.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m ²	275.0653		275.0653			
98.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m ²	426.5670		426.5670			
99.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	2424.1614		2424.1614			
100.	Silikon opak. 0,3 dm3	dm ³	17.2800		17.2800			
101.	Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.5760		0.5760			
102.	sznur dylatacyjny	m	172.8000		172.8000			
103.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.6307		0.6307			
104.	Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna	m	183.1200		183.1200			
105.	Tlen sprężony techniczny	m ³	13.0400		13.0400			
106.	Tynk mozaikowy 1,5	kg	415.1700		415.1700			
107.	Tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5KA	kg	5667.2640		5667.2640			
108.	uchwyty do rur spustowych	szt.	10.0000		10.0000			
109.	uchwyty do rur winidurowych	szt.	189.6300		189.6300			
110.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	5607.4837		5607.4837			
111.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	15842.3876		15842.3876			
112.	uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłknami	kg	296.3200		296.3200			
113.	uszczelka polietylenowa	m	108.5280		108.5280			
114.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0870		0.0870			
115.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	155.0400		155.0400			
116.	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	3671.7184		3671.7184			
117.	woda z rurociągu	m ³	0.6184		0.6184			
118.	wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniowo	szt.	7.9200		7.9200			
119.	Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm	szt.	166.5894		166.5894			
120.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt.	91.2030		91.2030			
121.	wsporniki naciągowe	szt.	16.1600		16.1600			
122.	Zaprawa cementowa HeliBond MM2	kg	127.6800		127.6800			
123.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.2135		0.2135			
124.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.2650		0.2650			
125.	Zaprawa naprawcza z włóknem	kg	1641.6000		1641.6000			
126.	zaprawa wyrównawcza	kg	996.4000		996.4000			
127.	złącza	szt.	12.0000		12.0000			
128.	Złączka kabłąkowa naprężająca M 10-12mm	szt.	32.3200		32.3200			
129.	złączki	szt.	4.8000		4.8000			
130.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	67.2622		
2.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	22.5714		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	1.8210		
4.	piła tarczowa 300 mm	m-g	2.5120		
5.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	201.8451		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	30.3919		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	4.9230		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	7.6851		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.1440		
10.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	13.5040		
11.	sprężarka powietrza	m-g	29.0400		
12.	środek transportowy	m-g	44.5111		
13.	środek transportowy	m-g	0.3799		
14.	środek transportowy	m-g	0.9120		
15.	środek transportowy	m-g	0.7438		
16.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	3.1540		
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	9.4692		
18.	wyciąg	m-g	0.6375		
19.	Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	m-g	36.6805		
20.	Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t"	m-g	17.3252		
21.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0305		
22.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	47.2707		
23.	żuraw okienny przenośny 0,15 t"	m-g	0.3799		
				RAZEM	

Słownie: