
SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : ul. Peowiaków 26; 22-400 Zamość
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Peowiaków 26" 22-400 Zamość
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Peowiaków 26
BRANŻA : BUDOWLANA

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2014r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Ocieplenie ścian zewnętrznych						
2	Ocieplenie stropodachu wentylowanego						
3	Ocieplenie dachu nadbudówki						
4	Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic						
5	Wymiana okien lokali mieszkalnych						
6.1	Remont balkonów						
6.2	Zadaszenie wejść do klatek schodowych						
6	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
Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Peowiaków 26 w Zamościu								
1	45400000-1	Ocieplenie ścian zewnętrznych						
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien -- Robocizna --	m ²				44.170	
d.1	0535-08		r-g	0.3000				
Razem pozycja 1							44.170	
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m				70.840	
d.1	0535-04		r-g	0.1500				
Razem pozycja 2							70.840	
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz pasów pod i nadrynnowych -- Robocizna --	m ²				72.772	
d.1	0535-08		r-g	0.3000				
Razem pozycja 3							72.772	
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m				46.200	
d.1	0535-06 analogia		r-g	0.1100				
Razem pozycja 4							46.200	
5	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 5							0.500	
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.036*9=	t				0.500	
d.1	1107-04		m-g	0.3240				
Razem pozycja 6							0.500	
7	KNR 4-01	Odbicie istniejącego ocieplenia na ścianach - (naroża ścian podłużnych) o powierzchni odbicia ponad 5 m2 -- Robocizna --	m ²				40.360	
d.1	0701-04 analogia		r-g	0.2300				
Razem pozycja 7							40.360	
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km -- Robocizna --	m ³				3.229	
d.1	0108-09	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	r-g	1.3900				
			m-g	0.7200				
Razem pozycja 8							3.229	
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*9=	m ³				3.229	
d.1	0108-10		m-g	0.1800				
Razem pozycja 9							3.229	
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej -- Robocizna --	m				90.480	
d.1	2612-09 analogia	-- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami Listwa cokołowa o szer. 103-153mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g	0.2370				
			szt	2.5800				
			szt	1.0500				
			%	1.5000				
			m-g	0.0002				
Razem pozycja 10							90.480	
11	KNR 0-23	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany osłonowe Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm -- Robocizna --	m ²				642.173	
d.1	2614-03 analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Preparat gruntujący Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm Kolki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym Siatka z włókna szklanego 158g/m2 preparat gruntujący KOLOR Tynk silikonowy z efektem perlania 1, 5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g dm ³ kg m ³ szt m ² kg kg %	3.2296 0.2000 10.0300 0.1050 6.0000 1.1350 0.3000 3.0000 1.5000 0.0298 0.0276				
Razem pozycja 11								642.173
12 d.1	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany szczytowe Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Preparat gruntujący Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm Krzyżowy Węzeł Mocujący + łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm Siatka z włókna szklanego 158g/m2 preparat gruntujący KOLOR Tynk silikonowy z efektem perlania 1, 5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g dm ³ kg m ³ szt m ² kg kg %				244.630	
Razem pozycja 12								244.630
13 d.1	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. - lecz bez wyprawy elewacyjnej w przestrzeni poddasza Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Preparat gruntujący Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm Kolki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym Siatka z włókna szklanego 158g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g dm ³ kg m ³ szt m ² %				59.364	
Razem pozycja 13								59.364
14 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru budynku - lecz na wysokość min 270cm zapewniającej odporność min. 70J Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	m ² r-g kg				197.026	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		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 14							197.026	
15	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	szt.				240.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0347				
		-- Materiały --						
		Krzyżowy węzeł mocujący + łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	1.0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0002				
		środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 15							240.000	
16	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	m ²				91.025	
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm	r-g	5.3669				
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Preparat gruntujący	dm ³	0.2000				
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm	m ³	0.0228				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10.0300				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	1.6430				
		preparat gruntujący KOLOR	kg	0.3000				
		Tynk silikonowy z efektem perlenia 1, 5 KA	kg	3.3000				
		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				
Razem pozycja 16							91.025	
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	m				430.140	
		-- Robocizna --	r-g	0.2200				
		-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0.9000				
		kątownik aluminiowy ochronny	m	1.1760				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0007				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0005				
Razem pozycja 17							430.140	
18	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych	m ²				20.160	
		-- Robocizna --	r-g	0.6112				
		-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	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 18							20.160	
19	KNR 2-02 d.1 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien	m				374.700	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		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)	r-g kg % m-g m-g	0.1420 0.0650 1.5000 0.0038 0.0033				
Razem pozycja 19							374.700	
20 d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powle- kanej 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			56.790	
Razem pozycja 20							56.790	
21 d.1	KNR 2-02 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścia- nach o pow.elem.do 0.2 m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	szt. r-g szt	 1.2741 1.0000			24.000	
Razem pozycja 21							24.000	
22 d.1	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz konstrukcja podparcia z pł. 40x6 pod płytę OSB3 -- Robocizna -- 0.31946*0.955= -- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 % elektrody stalowe do spawania stali węglowych Tlen sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny konstr. pł. 40x6mm -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t ciągnik kołowy 75-85 KM przyczepa skrzyniowa 10 t spawarka elektryczna wirująca 300 A	szt r-g dm ³ 100 szt. m ³ 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			205.080	
Razem pozycja 22							205.080	
23 d.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt ukła- danych na sucho - jedna warstwa -- Robocizna -- -- Materiały -- Płyta ze skalnej wełny mineralnej TO- PROCK SUPER - grub. 200 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, drewnianych stropów belkowych, sufi- tów podwieszanych, ścian o konstruk- cji szkieletowej. materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' środek transportowy'	m ² r-g m ² % m-g m-g	 0.0907 1.0500 1.5000 0.0077 0.0089			27.344	
Razem pozycja 23							27.344	
24 d.1	KNR 0-18 2613-04 analogia	Układanie poziomych i pionowych pa- neli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - lecz płyt OSB3 na ruszcie stalowym gzymsu dach- owego 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 ² r-g m ² kg % m-g m-g	 1.2546 1.0010 0.0083 1.5000 0.0042 0.0031			41.016	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 24							41.016	
25 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas pod i nad rynnowy -- Robocizna -- -- 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 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			68.360	
Razem pozycja 25							68.360	
26 d.1	NNRNKB 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie papą zgrzewalną - za-budowy 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 ² r-g m ² kg % m-g m-g	 0.2100 1.2700 0.1000 1.5000 0.0020 0.0030			47.480	
Razem pozycja 26							47.480	
27 d.1	NNRNKB 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - system ciągły -- Robocizna -- -- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 uchwyty do rynien dachowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m r-g kg kg szt % m-g m-g	 0.4879 1.8900 0.0210 2.0000 1.5000 0.0035 0.0019			47.480	
Razem pozycja 27							47.480	
28 d.1	KNR 2-02 0510-04 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm (system ciągły) - z blachy powlekanej -- Robocizna -- -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniwo kotwa wklejana M 12x160 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g m ² kg szt szt % m-g	 0.9308 0.5180 0.0240 0.3300 0.6600 1.5000 0.0035			42.800	
Razem pozycja 28							42.800	
29 d.1	KNR 2-02 0508-09 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej -- Robocizna -- -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	szt. r-g m ² kg % m-g m-g	 0.9909 16.4080 0.0800 1.5000 0.0038 0.0021			4.000	
Razem pozycja 29							4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30	KNR 2-02 d.1 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m -- Robocizna -- -- Materiały -- płyty pomostowe robocze płyty pomostowe komunikacyjne Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50- 100mm,kl.II Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm, kl.II Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III Haki do muru Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m ² r-g m ² m ² m ³ m ³ m ³ kg kg kg % m-g	 0.3600 0.0061 0.0002 0.00011 0.00013 0.00018 0.0120 0.0090 0.0006 1.5000 0.1021			1059.964	
Razem pozycja 30							1059.964	
31	KNR 2-02 d.1 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowa- niach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m -- Robocizna -- -- Materiały -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) Bednarka stalowa ocynkowana 20x2- 50x5mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m ² r-g m kg % m-g	 0.0037 0.0006 0.0002 1.5000 0.0010			1059.964	
Razem pozycja 31							1059.964	
32	NNRNKB 202 d.1 1622a-01	(z.VIII) Ostony z siatki na rusztowa- niach zewnętrznych -- Robocizna -- -- Materiały -- siatka ostonowa na rusztowaniach materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m ² %	 0.0319 0.1405 1.5000			1059.964	
Razem pozycja 32							1059.964	
33	KNR 0-17 d.1 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowa- nie - gruntowanie preparatem wzmac- niającym dwukrotnie - lecz gzyms -- Robocizna -- -- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże 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			10.254	
Razem pozycja 33							10.254	
34	KNR 0-28 d.1 2630-05 analogia	Malowanie farbą - lecz gzyms farba silikonowa elewacyjna z efek- tem perlenta Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.176*2= -- Materiały -- farba silikonowa elewacyjna z efek- tem perlenta 0.33*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004*2=	m ² r-g dm ³ % m-g	 0.3520 0.6600 1.5000 0.0008			10.254	
Razem pozycja 34							10.254	
35	KNR 4-03 d.1 1137-04	Demontaż wsporników instalacji od- gromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej -- Robocizna --	szt. r-g	 0.0945			12.000	
Razem pozycja 35							12.000	
36	KNR 4-03 d.1 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wsporni- kach na ścianie w ciągu pionowym -- Robocizna --	m r-g	 0.1365			72.000	
Razem pozycja 36							72.000	
37	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowa- nie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z ceg- ły	szt.				12.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- 0.1144*0.955= -- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami materiały pomocnicze(od M)	r-g szt %	0.1093 2.0000 2.5000				
Razem pozycja 37							12.000	
38 d.1	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilo- ści wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm 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 38							12.000	
39 d.1	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winiduro- we układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - osa- dzenie w podłożu z cegły -- Robocizna -- 0.3257*0.955= -- Materiały -- uchwyty do rur winidurowych materiały pomocnicze(od M)	m r-g szt. %	 0.3110 2.1000 2.5000			60.000	
Razem pozycja 39							60.000	
40 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm ukła- dane n.t. na gotowych uchwytach -- Robocizna -- 0.1001*0.955= -- Materiały -- rury winidurowe materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0956 1.0400 2.5000			60.000	
Razem pozycja 40							60.000	
41 d.1	KNR 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzają- cych instalacji odgromowej na budyn- kach - pręt o śr. do 10 mm -- Robocizna -- 0.3766*0.955= -- 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			72.000	
Razem pozycja 41							72.000	
42 d.1	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połącze- niem drut-drut w instalacji uziemiają- cej 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 42							6.000	
43 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połącze- niem 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 43							6.000	
44 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochron- nego -- Robocizna --	po- miar. r-g	 1.2400			6.000	
Razem pozycja 44							6.000	
45 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochron- nego -- Robocizna --	po- miar. r-g	 0.5600			6.000	
Razem pozycja 45							6.000	
2 4500000-7		Ocieplenie stropodachu wentylowanego						
46 d.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwod- ne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ² % m-g m-g	 0.3596 1.2000 1.5000 0.0112 0.0068			238.467	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 46							238.467	
47	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grubości 12,0cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 120mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m ² r-g m ² % m-g m-g				238.467	
Razem pozycja 47							238.467	
48	KNR 2-02 d.2 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa grubości 7,0cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 70mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m ² r-g m ² % m-g m-g				238.467	
Razem pozycja 48							238.467	
49	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 -- -- Materiały -- Krawężniki iglaste kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m ² r-g m ³ kg m ³ % m-g m-g				39.840	
Razem pozycja 49							39.840	
50	KNR 4-01 d.2 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m ² w 1 miejscu) - lecz powierzchni ścian kominów -- Robocizna -- 2.27*0.5= -- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work 0.009*0.5= Piasek uziar.0-2mm 0.0342*0.5= środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224*0.5= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04*0.5= Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.04*0.5=	m ² r-g t m ³ kg % m-g m-g				56.172	
Razem pozycja 50							56.172	
51	KNR 0-17 d.2 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 ² r-g dm ³ % m-g				56.172	
Razem pozycja 51							56.172	
52	KNR 0-17 d.2 2609-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach kominów -- Robocizna --	m ²				56.172	

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 ² % m-g m-g	0.6112 5.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052					
Razem pozycja 52								56.172	
53 d.2	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy si- likonowy - wykonany ręcznie na ścia- nach kominów -- Robocizna -- -- Materiały -- Tynk silikonowy z efektem perlenia 1, 5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g kg % m-g m-g	 0.4110 3.2000 1.5000 0.0064 0.0086			56.172		
Razem pozycja 53								56.172	
54 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterk 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 ³ szt. m ³ %	 0.6800 2.0000 0.0021 0.0050 1.0000 0.0020 1.5000			64.000		
Razem pozycja 54								64.000	
55 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 ² r-g m ² szt. m ³ % m-g	 1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			12.335		
Razem pozycja 55								12.335	
3 45000000-7		Ocieplenie dachu nadbudówki							
56 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich mu- rów ogniowych - lecz ściana kolanko- wa nadbudowy -- Robocizna --	m ² r-g	 0.3000			10.332		
Razem pozycja 56								10.332	
57 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nada- jącej się do użytku -- Robocizna --	m r-g	 0.1500			23.360		
Razem pozycja 57								23.360	
58 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m r-g	 0.1100			3.400		
Razem pozycja 58								3.400	
59 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich mu- rów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m ² r-g	 0.3000			28.700		
Razem pozycja 59								28.700	
60 d.3	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład -- Robocizna --	m ² r-g	 0.4100			132.709		
Razem pozycja 60								132.709	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
61	d.3 analiza indywid.	Utylizacja papy asfaltowej -- Robocizna --	kg r-g				796.254	
Razem pozycja 61							796.254	
62	d.3 KNR 2-02 0407-02 analogia	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. - zakończe- nie dachu -- Robocizna -- -- Materiały -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyc- one 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 ³ drew. r-g m ³ dm ³ m ² kg % m-g m-g				1.890	
Razem pozycja 62							1.890	
63	d.3 KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 18cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/pod- łoga) -- Robocizna -- -- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/pod- łoga) Lepik asfalt.stos.na zimno Drewno opałowe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g kg m ³ kg m ³ % m-g m-g				132.709	
Razem pozycja 63							132.709	
64	d.3 KNR 0-17 2609-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych grubości 18cm za pomocą dybli do podłoża z betonu -- Robocizna -- -- Materiały -- Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	szt. r-g szt % m-g m-g				530.836	
Razem pozycja 64							530.836	
65	d.3 KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewal- ną dkd na podłożu betonowym -- Robocizna -- -- Materiały -- papa zgrzewalna dkd wentylacyjna Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF Lepik asfalt.stos.na zimno kominki wentylacyjne Gaz propanowo-butanowy płynny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0043+0.0001=0.0044= Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ² m ² kg szt kg % m-g m-g				132.709	
Razem pozycja 65							132.709	
66	d.3 KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz konstrukcja podparcia z pł. 40x6 pod płytę OSB3 -- Robocizna -- 0.31946*0.955= -- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeci- rdzewna miniowa 60 % elektrody stalowe do spawania stali węglowych Tlen sprężony techniczny Acetylen rozpuszczony techniczny	szt r-g dm ³ 100 szt. m ³ kg				68.880	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		konstr. pł. 40x6mm -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t ciągnik kołowy 75-85 KM przyczepa skrzyniowa 10 t spawarka elektryczna wirująca 300 A	kg m-g m-g m-g m-g	1.0000 0.0040 0.0062 0.0062 0.0340				
Razem pozycja 66							68.880	
67	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa -- Robocizna -- -- Materiały -- Płyta ze skalnej wełny mineralnej TO-PROCK SUPER - grub. 200 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, drewnianych stropów belkowych, sufitów podwieszanych, ścian o konstrukcji szkieletowej. materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' środek transportowy'	m ² r-g m ² % m-g m-g	 0.0907 1.0500 1.5000 0.0077 0.0089			9.184	
Razem pozycja 67							9.184	
68	KNR 0-18 d.3 2613-04 analogia	Układanie poziomych i pionowych paneli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - lecz płyt OSB3 na ruszcie stalowym gzymsu dachowego płyta OSB3 grubości 12mm -- Robocizna -- -- Materiały -- płyta OSB3 grubości 12mm gwoździe stalowe galwanizowane materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' środek transportowy'	m ² r-g m ² kg % m-g m-g	 1.2546 1.0010 0.0083 1.5000 0.0042 0.0031			13.776	
Razem pozycja 68							13.776	
69	NNRNKB 202 d.3 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 ² r-g m ² kg % m-g m-g	 0.2100 1.2700 0.1000 1.5000 0.0020 0.0030			22.960	
Razem pozycja 69							22.960	
70	NNRNKB 202 d.3 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej 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' 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			33.292	
Razem pozycja 70							33.292	
71	NNRNKB 202 d.3 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekaniej półokrągłych o śr. 15 cm - system ciągły -- Robocizna -- -- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekaniej gr. 0.55 mm Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60 uchwyty do rynien dachowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m r-g kg kg szt % m-g m-g	 0.4879 1.8900 0.0210 2.0000 1.5000 0.0035 0.0019			23.360	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 71							23.360		
72 d.3	KNR 2-02 0510-04 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm (system ciągły) - z blachy powlekanej wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniowo -- Robocizna -- -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniowo kotwa wklejana M 12x160 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g m ² kg szt szt %				3.400		
Razem pozycja 72							3.400		
73 d.3	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej -- Robocizna -- -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	szt. r-g m ² kg % m-g m-g				2.000		
Razem pozycja 73							2.000		
4	45400000-1	Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic							
74 d.4	KNR K-04 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany -- 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				15.332		
Razem pozycja 74							15.332		
75 d.4	KNR 0-28 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g %				51.108		
Razem pozycja 75							51.108		
76 d.4	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki -- 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 ² r-g dm ³ kg kg m ³ szt m ² kg kg %					51.108	
Razem pozycja 76							51.108		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
77 d.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach piwnic budynku - lecz na wysokość min 60cm (zapewniającej odporność min. 70J) Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 -- 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			51.108	
Razem pozycja 77							51.108	
78 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			32.000	
Razem pozycja 78							32.000	
79 d.4	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia oraz nawiewnikami. Okna o pow. do 0.4 m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe Pianka uszczelniająca poliuretanowa Silikon opak. 0,3 dm3 gips szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny pow. do 0.2m2 materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7) okna z tworzyw piwniczne U=1.3W/m2K -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt r-g szt. dm ³ dm ³ t kg szt. % m ² m-g m-g	 1.9260 4.5000 0.1125 0.0292 0.00124 2.2275 1.0000 1.5000 0.2250 0.0135 0.0158			20.000	
Razem pozycja 79							20.000	
5 45420000-7		Wymiana okien lokali mieszkalnych						
80 d.5	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe Pianka uszczelniająca poliuretanowa Masa uszczelniająca silikon 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			9.900	
Razem pozycja 80							9.900	
81 d.5	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²				11.880	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		-- Robocizna --	r-g	7.3400					
		-- Materiały --							
		kotwy stalowe	szt.	4.4000					
		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0.2500					
		Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.0500					
		Gips budowlany zwykły	t	0.00184					
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.3100					
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000					
		okna jednoramowe PCV dwudzielne	m ²	1.0000					
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0400					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600					
Razem pozycja 81							11.880		
82	KNR 0-19 d.5 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²				9.450		
		-- Robocizna --	r-g	5.5200					
		-- Materiały --							
		kotwy stalowe	szt.	8.6000					
		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0.4100					
		Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.0900					
		Gips budowlany szpachlowy	t	0.0037					
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	6.6300					
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000					
		okna jednoramowe z PCV uchylne jednodzielne	m ²	1.0000					
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0500					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700					
Razem pozycja 82							9.450		
83	KNR 0-19 d.5 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia	m ²				1.000		
		-- Robocizna --	r-g	3.7700					
		-- Materiały --							
		kotwy stalowe	szt.	5.2800					
		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0.3300					
		Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.0600					
		Gips budowlany szpachlowy	t	0.0024					
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.3600					
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000					
		drzwi balkonowe jednoramowe z PCV	m ²	1.0000					
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0500					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600					
Razem pozycja 83							1.000		
6 45453000-7		Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian							
6.1		Remont balkonów							
84	KNR 4-01 d.6. 0728-04 1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu) - lecz powierzchni przy płytach balkonowych	m ²				34.200		
		-- Robocizna --	r-g	1.1350					
		2.27*0.5=							
		-- Materiały --							
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0045					
		0.009*0.5=							
		Piasek uziar.0-2mm	m ³	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.150dm3	m-g	0.0200					
		0.04*0.5=							
Razem pozycja 84							34.200		
85	KNR 0-17 d.6. 2608-04 1 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²				34.200		
		Preparat gruntujący							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.1035				
		-- Materiały --						
		Preparat gruntujący	dm ³	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
Razem pozycja 85								34.200
86	KNR 0-17 d.6. 2609-06 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na czołach i spodach płyt balkonowych	m ²				34.200	
		-- Robocizna --	r-g	0.6112				
		-- Materiały --						
		Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami	kg	5.0000				
		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 dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0052				
Razem pozycja 86								34.200
87	KNR AT-31 d.6. 0504-03 1 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na czołach i spodach płyt balkonowych	m ²				34.200	
		-- 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				
Razem pozycja 87								34.200
88	KNR 0-23 d.6. 2612-09 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy okapowej	m				44.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2370				
		-- Materiały --						
		Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami	kg	0.5800				
		Listwa okapowa plastikowa z siatką	m	1.0500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
Razem pozycja 88								44.000
89	KNR 4-01 d.6. 1305-09 1	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm	szt.				40.000	
		-- 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 89								40.000
90	KNR 4-01 d.6. 1306-01 1	Demontaż balustrad balkonowych	m				44.000	
		-- 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 90								44.000
91	KNR 4-01 d.6. 1304-03 1	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników	m spoi- ny				8.000	
		-- 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 --						
		Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.4220				
Razem pozycja 91								8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
92	KNR 4-01 d.6. 1212-05 1 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych -- Robocizna -- -- Materiały -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn Benzyny do lakierów papier ścierny w arkuszach materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g dm ³ dm ³ dm ³ ark. %	 0.9400 0.0830 0.0770 0.0340 0.5600 2.0000			48.840	
Razem pozycja 92							48.840	
93	KNR 2-02 d.6. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym - lecz ponowny montaż -- Robocizna -- 2.75*0.5= -- Materiały -- balustrady stalowe Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania kotwa wklejana M 12x160 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m r-g kg dm ³ dm ³ szt % m-g	 1.3750 13.5000 0.0600 0.0600 1.1000 1.5000 0.0300			44.000	
Razem pozycja 93							44.000	
94	KNR 2-05 d.6. 0208-01 1 analogia	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 5 kg - do spawanie poręczy balustrad do uzysk. ich wysokości 110cm z rury 30x20x2mm -- Robocizna -- 0.15973*0.955= -- Materiały -- Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn 0.19*0.001=0.00019= Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm Tlen sprężony techniczny 1.8*0.001=0.0018= Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6*0.001=0.0006= pręt balustrady z rury ocynkowanej 30x20x2mm -- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 2*0.001=0.002= Ciągnik kołowy 74kW (1) 3.1*0.001=0.0031= Przyczepa skrzyniowa 10.0t 3.1*0.001=0.0031= Spawarka elektr.wirująca 300A 17*0.001=0.017=	kg r-g dm ³ 100 szt. m ³ kg kg m-g m-g m-g m-g m-g	 0.1525 0.00019 0.00025 0.0018 0.0006 1.0000 0.0020 0.0031 0.0031 0.0170			67.968	
Razem pozycja 94							67.968	
95	KNR 4-04 d.6. 0504-01 1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych -- Robocizna --	m ² r-g	 0.4900			27.600	
Razem pozycja 95							27.600	
96	KNR 4-01 d.6. 0211-03 1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach -- Robocizna --	m ² r-g	 4.8000			2.400	
Razem pozycja 96							2.400	
97	KNR BC-02 d.6. 0208-01 1	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, wystających elementów stalowych oraz skucie betonu w miejscach napraw o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min(1)	m r-g m-g	 0.2300 0.2200			24.000	
Razem pozycja 97							24.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
98 d.6. 1	KNR BC-02 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm Mineralny preparat ochrony korozyjnej -- Robocizna -- -- Materiały -- Mineralny preparat ochrony korozyjnej materiały pomocnicze(od M)	m r-g kg %	 0.0800 0.3000 1.0000			24.000	
Razem pozycja 98							24.000	
99 d.6. 1	KNR 0-17 2608-02 analogia	Przygotowanie podłoża - preparat szczepny preparat szczepny Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.06*2= -- Materiały -- preparat szczepny 2.5*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001*2=	m ² r-g kg % m-g	 0.1200 5.0000 1.5000 0.0002			27.600	
Razem pozycja 99							27.600	
100 d.6. 1	KNR BC-02 0217-01	Wykonanie podlewki 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			27.600	
Razem pozycja 100							27.600	
101 d.6. 1	KNR BC-02 0217-03	Wykonanie podlewki (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 r-g kg % m-g	 0.2500 9.5000 1.0000 0.0450			27.600	
Razem pozycja 101							27.600	
102 d.6. 1	KNR BC-02 0217-03	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 r-g kg % m-g	 0.7500 28.5000 1.0000 0.1350			27.600	
Razem pozycja 102							27.600	
103 d.6. 1	KNR BC-02 0217-03 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 r-g kg % m-g	 0.1500 5.7000 1.0000 0.0270			27.600	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 103							27.600	
104	KNR BC-02 d.6. 0303-07 1 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna -- Robocizna -- -- Materiały -- Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g m % m-g	 0.2200 1.0900 1.0000 0.0010			37.600	
Razem pozycja 104							37.600	
105	KNR 0-39 d.6. 0115-02 1 analogia	Uszczelnienie powierzchni balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną hydroizolacją uszczelniającą ; powierzchnie poziome i cokół Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.186*2= -- Materiały -- Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna 2*2= -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0025*2=	m ² r-g kg m-g	 0.3720 4.0000 0.0050			33.120	
Razem pozycja 105							33.120	
106	NNRNKB 202 d.6. 0522-03 1 analogia	(z.l) montaż prefabrykowanych krawędzi balkonów i loggi z profili aluminiowych -- Robocizna -- -- Materiały -- Aluminiowy profil prosty Aluminiowy narożnik zewnętrzny Aluminiowy odbojnik przysięenny Aluminiowy łącznik profilu materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g m szt kpl szt % m-g	 0.4344 1.2000 0.5000 0.5000 1.0000 1.5000 0.0016			44.000	
Razem pozycja 106							44.000	
107	KNR 2-02 d.6. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża -- Robocizna -- -- Materiały -- Klej wysokoelastyczny samorozpliwowy materiały 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			27.600	
Razem pozycja 107							27.600	
108	KNR-W 2-02 d.6. 1111-03 1	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - z pełnym podklejeniem powierzchni płytek -- Robocizna -- -- Materiały -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe' Klej wysokoelastyczny samorozpliwowy Aquadrop spoina cementowa z efektem perlania szara 2-6mm Sznur dylacyjny Silikon opak. 0,3 dm ³ materiały 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			27.600	
Razem pozycja 108							27.600	
109	KNR 2-02 d.6. 1119-05 1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą -- Robocizna --	m r-g	 0.3835			28.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe' Klej wysokoelastyczny samorozpliwowy Aquistop 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 ² kg kg % m-g m-g	0.1550 0.7200 0.1200 1.5000 0.0054 0.0040				
Razem pozycja 109								28.000
110	KNR 4-01 d.6. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m ³ r-g m-g	 0.8600 0.5000			1.380	
Razem pozycja 110								1.380
111	KNR 4-01 d.6. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 4 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.04*4=	m ³ m-g	 0.1600			1.380	
Razem pozycja 111								1.380
6.2		Zadaszenie wejść do klatek schodowych						
112	KNR 4-01 d.6. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m ² r-g	 0.3000			2.400	
Razem pozycja 112								2.400
113	KNR 2-02 d.6. 1220-05 2	Konstrukcje daszków dwuspadowe -- Robocizna -- -- Materiały -- daszki stalowe Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g kg dm ³ dm ³ % m-g	 0.6969 9.8600 0.0260 0.0240 1.5000 0.0094			5.760	
Razem pozycja 113								5.760
114	KNR-W 2-02 d.6. 0410-03 2	Łaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej -- Robocizna -- -- Materiały -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm, kl.II Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ³ m ³ kg % m-g m-g	 0.3000 0.0060 0.0100 0.0900 1.5000 0.0100 0.0200			11.520	
Razem pozycja 114								11.520
115	KNR-W 2-02 d.6. 0606-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe lecz z folii dachowej -- Robocizna -- -- Materiały -- Folia poliet. zbrojona dachowa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ² % m-g m-g	 0.3600 1.2000 1.5000 0.0112 0.0068			9.000	
Razem pozycja 115								9.000
116	NNRNKB 202 d.6. 0537-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach -- Robocizna -- -- Materiały --	m ² r-g	 0.5200			11.520	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		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 ² szt. % m-g m-g	1.0600 8.2400 1.5000 0.0080 0.0090				
Razem pozycja 116							11.520	
117	NNRNKB 202 d.6. 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			11.200	
Razem pozycja 117							11.200	
118	NNRNKB 202 d.6. 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			9.600	
Razem pozycja 118							9.600	
119	NNRNKB 202 d.6. 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			9.600	
Razem pozycja 119							9.600	
120	NNRNKB 202 d.6. 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			5.600	
Razem pozycja 120							5.600	
121	KNR 0-17 d.6. 2608-04 2 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - ściany i sufit wejść preparat głęboko gruntujący -- Robocizna -- -- Materiały -- preparat głęboko gruntujący 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			28.800	
Razem pozycja 121							28.800	
122	KNR 0-28 d.6. 2630-05 2 analogia	Malowanie farbą - ściany i sufit wejść Silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia	m ²				28.800	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.1760				
		-- Materiały --						
		Silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia	dm ³	0.3300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0004				
Razem pozycja 122							28.800	

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	6497.6467		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1.6095		1.6095			
2.	Aluminiowy łącznik profilu	szt	44.0000		44.0000			
3.	Aluminiowy narożnik zewnętrzny	szt	22.0000		22.0000			
4.	Aluminiowy odbojnik przysięenny	kpl	22.0000		22.0000			
5.	Aluminiowy profil prosty	m	52.8000		52.8000			
6.	Aquastop spoina cementowa z efektem perlenia szara 2-6mm	kg	13.0200		13.0200			
7.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m ³	0.1166		0.1166			
8.	balustrady stalowe	kg	594.0000	594.0000	0.0000			
9.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.2120		0.2120			
10.	Benzyny do lakierów	dm ³	1.6606		1.6606			
11.	blacha powlekana płaska , grub. 0,55mm	kg	23.2192		23.2192			
12.	blacha powlekana trapezowa	m ²	12.2112		12.2112			
13.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m ²	332.4353		332.4353			
14.	Blachy okapowe stalowe powlekana o długości 2,0 m	szt	5.0880		5.0880			
15.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	128.0000		128.0000			
16.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.5392		0.5392			
17.	Cementowa szpachla drobnoziarnista	kg	157.3200		157.3200			
18.	daszki stalowe	kg	56.7936		56.7936			
19.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.2069		0.2069			
20.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	1.2266		1.2266			
21.	Drewno opałowe	m ³	0.3583		0.3583			
22.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	9.5397		9.5397			
23.	drzwi balkonowe jednoramowe z PCV	m ²	1.0000		1.0000			
24.	Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna	kg	132.4800		132.4800			
25.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	2.1898		2.1898			
26.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.1370		0.1370			
27.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm	kg	133.8876		133.8876			
28.	Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa	dm ³	0.1498		0.1498			
29.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	6.4136		6.4136			
30.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	4.0537		4.0537			
31.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0.1041		0.1041			
32.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	2.7782		2.7782			
33.	farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia	dm ³	6.7676		6.7676			
34.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m ²	286.1604		286.1604			
35.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	10.8000		10.8000			
36.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	69.4438		69.4438			
37.	gąsiorzy z blachy powlekanej	szt	5.9360		5.9360			
38.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0580		0.0580			
39.	Gips budowlany zwykły	t	0.0219		0.0219			
40.	gips szpachlowy	t	0.0248		0.0248			
41.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.0392		10.0392			
42.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.4548		0.4548			
43.	Haki do muru	kg	12.7196		12.7196			
44.	Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	992.5360		992.5360			
45.	kątownik aluminiowy ochronny	m	543.4766		543.4766			
46.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	24.3555		24.3555			
47.	Klej wysokoelastyczny samorozpywowy	kg	268.5600		268.5600			
48.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym	szt	4209.2220		4209.2220			
49.	kołki rozporowe z wkretami	szt	257.4384		257.4384			
50.	kominki wentylacyjne	szt	2.6542		2.6542			
51.	konstr. pł. 40x6mm	kg	273.9600		273.9600			
52.	kotwa wklejana M 12x160	szt	78.8920		78.8920			
53.	kotwy stalowe	szt.	277.8270		277.8270			
54.	kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.	64.0000		64.0000			
55.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowana	szt	24.0000		24.0000			
56.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl. I	m ³	2.0034		2.0034			
57.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.4382		0.4382			
58.	Krzyżowy Węzeł Mocujący + łącznik EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	szt	1467.7800		1467.7800			
59.	Krzyżowy węzeł mocujący + Łącznik.EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	249.6000		249.6000			
60.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	444.5752		444.5752			
61.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	95.0040		95.0040			
62.	Listwa okapowa plastikowa z siatką	m	46.2000		46.2000			
63.	Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m ³	0.1152		0.1152			
64.	Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	szt	552.0694		552.0694			
65.	Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	306.6480		306.6480			
66.	Masa tynkarska podkładowa	kg	15.3324		15.3324			
67.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	1.9995		1.9995			
68.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	188.3083		188.3083			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	Mineralny preparat ochrony korozyjnej	kg	7.2000			7.2000		
70.	Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny pow. do 0.2m2	szt	20.0000			20.0000		
71.	okna z tworzyw piwniczne U=1.3W/m2K	m ²	4.5000			4.5000		
72.	okna jednoramowe z PCV uchylne jednodzielne	m ²	9.4500			9.4500		
73.	okna jednoramowe PCV dwudzielne	m ²	11.8800			11.8800		
74.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m ²	9.9000			9.9000		
75.	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400	m ²	13.2300			13.2300		
76.	Papa asfaltowa wierzchniego krycia na włóknie poliestrowej wzmocnionej, kolor szary, modyfikowane SBS	m ²	89.4588			89.4588		
77.	Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF	m ²	156.5966			156.5966		
78.	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m ²	147.3070			147.3070		
79.	papier ścierny w arkuszach	ark.	27.3504			27.3504		
80.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	9.9465			9.9465		
81.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	2.2500			2.2500		
82.	piasek do zapraw	m ³	0.3200			0.3200		
83.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	1.5454			1.5454		
84.	plyta OSB3 grubości 12mm	m ²	54.8468			54.8468		
85.	Płyta ze skalnej wełny mineralnej TOPROCK SUPER - grub. 200 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, drewnianych stropów belkowych, sufitów podwieszanych, ścian o konstrukcji szkieletowej.	m ²	38.3544			38.3544		
86.	plytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe'	m ²	33.0440			33.0440		
87.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.2120			0.2120		
88.	plyty pomostowe robocze	m ²	6.4658			6.4658		
89.	Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga)	m ³	24.5512			24.5512		
90.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm	m ³	2.0708			2.0708		
91.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m ³	104.7139			104.7139		
92.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 120mm	m ²	250.3904			250.3904		
93.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 70mm	m ²	250.3904			250.3904		
94.	Posadzka cementowa szybkosprawna B40	kg	786.6000			786.6000		
95.	preparat głęboko gruntujący	dm ³	8.6400			8.6400		
96.	Preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	10.2216			10.2216		
97.	Preparat gruntujący	dm ³	234.5500			234.5500		
98.	preparat gruntujący KOLOR	kg	293.3484			293.3484		
99.	preparat przeciwgrzybowy do podłożi mineralnych	dm ³	5.1108			5.1108		
100.	preparat szczepny	kg	138.0000			138.0000		
101.	preparat wzmacniający podłoże	dm ³	3.0762			3.0762		
102.	pręt balustrady z rury ocynkowanej 30x20x2mm	kg	67.9680			67.9680		
103.	pręty stalowe ocynkowane	m	74.8800			74.8800		
104.	puszki	szt.	12.2400			12.2400		
105.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	39.8127			39.8127		
106.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.6360			0.6360		
107.	rury winidurowe	m	62.4000			62.4000		
108.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m ²	148.9249			148.9249		
109.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m ²	281.6321			281.6321		
110.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	1406.9150			1406.9150		
111.	Silikon opak. 0,3 dm3	dm ³	6.1050			6.1050		
112.	Silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia	dm ³	9.5040			9.5040		
113.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	3.5524			3.5524		
114.	Sznur dylatacyjny	m	55.2000			55.2000		
115.	Środek impreg-grzyb. - impregnat	dm ³	1.1529			1.1529		
116.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	1.0122			1.0122		
117.	śruby.podkładki.nakrętki - kotwy "wklejane fi 12	kg	19.5615			19.5615		
118.	Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna	m	40.9840			40.9840		
119.	Tien sprężony techniczny	m ³	4.4286			4.4286		
120.	Tynk mozaikowy 1.5	kg	127.7700			127.7700		
121.	Tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5 KA	kg	3249.9819			3249.9819		
122.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt.	1.8480			1.8480		
123.	uchwyty do rur winidurowych	szt.	126.0000			126.0000		
124.	uchwyty do rynien dachowych	szt.	160.8800			160.8800		
125.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	1973.0124			1973.0124		
126.	Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami	kg	9967.4350			9967.4350		
127.	uszczelki	szt.	32.9600			32.9600		
128.	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	3131.1692			3131.1692		
129.	woda	m ³	0.1280			0.1280		
130.	wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniowo	szt.	15.2460			15.2460		
131.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt.	72.7200			72.7200		
132.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.1708			0.1708		
133.	Zaprawa naprawcza z włóknem	kg	524.4000			524.4000		
134.	Zaprawa wyrównawcza	kg	306.6400			306.6400		
135.	złącza	szt.	12.0000			12.0000		
136.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	8.8086		
2.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	0.2107		
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.6986		
4.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.6986		
5.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	0.2107		
6.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	109.2823		
7.	Sam. skrzyn. 5.0t z wciąg. (1)	m-g	5.5833		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	42.9853		
9.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.9108		
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6.8542		
11.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	4.5315		
12.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	9.3146		
13.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	5.2800		
14.	środek transportowy	m-g	0.1542		
15.	środek transportowy'	m-g	0.4950		
16.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	53.8905		
17.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.5114		
18.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.1542		
19.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.0958		
20.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.1359		
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : ul. Peowiaków 26; 22-400 Zamość
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Peowiaków 26" 22-400 Zamość
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Peowiaków 26
BRANŻA : BUDOWLANA

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2014r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Peowiaków 26 w Zamościu					
1	45400000-1	Ocieplenie ścian zewnętrznych			
d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien (18*2.30+21*1.50+4*1.50+14*1.00+15*1.50+12*0.90)*0.35	m ² m ²	44.170	
				RAZEM	44.170
d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 23.36+2*6.10+35.28	m m	70.840	
				RAZEM	70.840
d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz pasów pod i nadrynnowych 23.36*(0.30+0.50)+2*6.10*(0.30+0.50)+35.28*(0.30+0.50)+23.00*0.70	m ² m ²	72.772	
				RAZEM	72.772
d.1	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*10.70+2*1.70	m m	46.200	
				RAZEM	46.200
d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.5	t t	0.500	
				RAZEM	0.500
d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 0.5	t t	0.500	
				RAZEM	0.500
d.1	KNR 4-01 0701-04 analogia	Odbicie istniejącego ocieplenia na ścianach - (naroża ścian podłużnych) o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 4*1.00*10.09	m ² m ²	40.360	
				RAZEM	40.360
d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 40.360*0.08	m ³ m ³	3.229	
				RAZEM	3.229
d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 40.360*0.08	m ³ m ³	3.229	
				RAZEM	3.229
d.1	KNR 0-23 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 2*(34.18+12.16)-(2*1.10)	m m	90.480	
				RAZEM	90.480
d.1	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany osłonowe Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm 2*(34.18*10.09)+(1.77+0.34)*22.96+1.38*22.96+2*8.36+2*4*2.40*1.0-(2*1.60*1.10+18*2.20*1.60+18*1.40*1.25+4*1.40*1.05+14*0.90*0.75+12*1.40*1.60+12*0.80*2.40)	m ² m ²	642.173	
				RAZEM	642.173
d.1	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany szczytowe Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm 2*128.30-(3*1.40*1.25+3*1.40*1.60)	m ² m ²	244.630	
				RAZEM	244.630
d.1	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. - lecz bez wyprawy elewacyjnej w przestrzeni poddasza Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm (22.96+2*5.98)*1.70	m ² m ²	59.364	
				RAZEM	59.364
d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru budynku - lecz na wysokość min 270cm zapewniającej odporność min. 70J Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m ² 2*(34.18+12.16)*2.70-(10*2.20*1.60+7*1.40*1.25+1*1.40*1.60+2*1.10*1.60)	m ² m ²	197.026	
				RAZEM	197.026
d.1	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu - lecz naroża budynków szerokości min. 100cm 4*1.00*10.0*6	szt. szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
d.1	KNR 0-23 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[18*(2*1.60+2.20)+21*(2*1.25+1.40)+4*(2*1.05+1.40)+14*(2*0.75+0.90)+15*(2*1.60+1.40)+12*(2*2.40+0.90)]*0.25$	m ²	91.025	
				RAZEM	91.025
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 mieszaneki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $18*(2*1.60+2.20)+21*(2*1.25+1.40)+4*(2*1.05+1.40)+14*(2*0.75+0.90)+15*(2*1.60+1.40)+12*(2*2.40+0.90)+4*10.09+2*(1.20+1.70+0.34)+2*4*2.40$	m m	430.140	
				RAZEM	430.140
18	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych $0.20*0.30*(18+21+4+14+15+12)*4$	m ² m ²	20.160	
				RAZEM	20.160
19	KNR 2-02 d.1 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien $18*(2*1.60+2.20)+21*(2*1.25+1.40)+4*(2*1.05+1.40)+14*(2*0.75+0.90)+15*(2*1.60+1.40)+12*(2*2.40+0.90)+2*(2*2.10+1.10)$	m m	374.700	
				RAZEM	374.700
20	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapety zewnętrzne okien $(18*2.30+21*1.50+4*1.50+14*1.00+15*1.50+12*0.90)*0.45$	m ² m ²	56.790	
				RAZEM	56.790
21	KNR 2-02 d.1 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 2*4*3	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
22	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 2*34.18*3	szt. szt.	205.080	
				RAZEM	205.080
23	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 2*34.18*0.40	m ² m ²	27.344	
				RAZEM	27.344
24	KNR 0-18 d.1 2613-04 analogia	Układanie poziomych i pionowych paneli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - lecz płyt OSB3 na ruszcie stalowym gzymsu dachowego płyta OSB3 grubości 12mm 2*34.18*(0.20+0.40)	m ² m ²	41.016	
				RAZEM	41.016
25	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas pod i nad rynnowy 2*34.18*(0.25+0.75)	m ² m ²	68.360	
				RAZEM	68.360
26	NNRNKB d.1 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie papą zgrzewalną - zabudowy pasa rynnowego (2*6.10+35.28)*1.0	m ² m ²	47.480	
				RAZEM	47.480
27	NNRNKB d.1 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - system ciągły 2*6.10+35.28	m m	47.480	
				RAZEM	47.480
28	KNR 2-02 d.1 0510-04 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm (system ciągły) - z blachy powlekanej 4*10.70	m m	42.800	
				RAZEM	42.800
29	KNR 2-02 d.1 0508-09 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-02 d.1 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m 2*(34.18*10.09)+22.96*(1.77+0.34)*2+2*128.30+2*8.36	m ² m ²	1059.964	
				RAZEM	1059.964
31	KNR 2-02 d.1 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m 2*(34.18*10.09)+22.96*(1.77+0.34)*2+2*128.30+2*8.36	m ² m ²	1059.964	
				RAZEM	1059.964
32	NNRNKB d.1 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 2*(34.18*10.09)+22.96*(1.77+0.34)*2+2*128.30+2*8.36	m ² m ²	1059.964	
				RAZEM	1059.964
33	KNR 0-17 d.1 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - lecz gzyms 2*34.18*0.15	m ² m ²	10.254	
				RAZEM	10.254

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 0-28 d.1 2630-05 analogia	Malowanie farbą - lecz gzyms farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia Krotność = 2 2*34.18*0.15	m ² m ²		
				10.254	
				RAZEM	10.254
35	KNR 4-03 d.1 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 6*2	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR 4-03 d.1 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 6*12.0	m m		
				72.000	
				RAZEM	72.000
37	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 6*2	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
38	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
39	KNR 5-08 d.1 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 6*10.0	m m		
				60.000	
				RAZEM	60.000
40	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 6*10.0	m m		
				60.000	
				RAZEM	60.000
41	KNR 5-08 d.1 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm 6*12.0	m m		
				72.000	
				RAZEM	72.000
42	KNR 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego 6	pomiar. pomiar.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego 6	pomiar. pomiar.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
2	45000000-7	Ocieplenie stropodachu wentylowanego			
46	KNR 2-02 d.2 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 33.20*11.18-22.96*5.78	m ² m ²		
				238.467	
				RAZEM	238.467
47	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grubości 12,0cm 33.20*11.18-22.96*5.78	m ² m ²		
				238.467	
				RAZEM	238.467
48	KNR 2-02 d.2 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa grubości 7,0cm 33.20*11.18-22.96*5.78	m ² m ²		
				238.467	
				RAZEM	238.467
49	KNR 2-02 d.2 1110-04 analogia	Ślepa podłoga z o gr.25mm na legarach ułożonych krzyżowo - lecz pomost komunikacyjny i kontrolny o sześkości 120cm 33.20*1.20	m ² m ²		
				39.840	
				RAZEM	39.840
50	KNR 4-01 d.2 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m ² w 1 miejscu) - lecz powierzchni ścian kominów 2*(4.20+0.64)*1.90+2*(3.40+0.64)*1.90+2*(3.40+0.64)*0.70+2*(2.40+0.38)*0.70+2*(0.90+0.38)*0.70+4*2*(1.60+0.38)*0.70	m ² m ²		
				56.172	
				RAZEM	56.172
51	KNR 0-17 d.2 2608-04 analogia	Przygotowanie podłoża jw. - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie Preparat gruntujący 2*(4.20+0.64)*1.90+2*(3.40+0.64)*1.90+2*(3.40+0.64)*0.70+2*(2.40+0.38)*0.70+2*(0.90+0.38)*0.70+4*2*(1.60+0.38)*0.70	m ² m ²		
				56.172	
				RAZEM	56.172
52	KNR 0-17 d.2 2609-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach kominów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$2*(4.20+0.64)*1.90+2*(3.40+0.64)*1.90+2*(3.40+0.64)*0.70+2*(2.40+0.38)*0.70+2*(0.90+0.38)*0.70+4*2*(1.60+0.38)*0.70$	m ²	56.172	
				RAZEM	56.172
53	KNR AT-31 d.2 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach kominów	m ²		
		$2*(4.20+0.64)*1.90+2*(3.40+0.64)*1.90+2*(3.40+0.64)*0.70+2*(2.40+0.38)*0.70+2*(0.90+0.38)*0.70+4*2*(1.60+0.38)*0.70$	m ²	56.172	
				RAZEM	56.172
54	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - lecz dach kominy wentylacyjne	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
55	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz czapki kominów wentylacyjnych	m ²		
		$(4.20*0.64)*1.15+(3.40*0.64)*1.15+(3.40*0.64)*1.15+(2.40*0.38)*1.15+(0.90*0.38)*1.15+4*(1.60*0.38)*1.15$	m ²	12.335	
				RAZEM	12.335
3	45000000-7	Ocieplenie dachu nadbudówki			
56	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych - lecz ściana kolankowa nadbudowy	m ²		
		$(22.96)*0.45$	m ²	10.332	
				RAZEM	10.332
57	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		23.36	m	23.360	
				RAZEM	23.360
58	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$2*1.70$	m	3.400	
				RAZEM	3.400
59	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		$2*22.96*0.45+22.96*0.35$	m ²	28.700	
				RAZEM	28.700
60	KNR 4-04 d.3 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
		$22.96*5.78$	m ²	132.709	
				RAZEM	132.709
61	d.3 analiza indy-wid.	Utylizacja papy asfaltowej	kg		
		$132.709*0.01*600$	kg	796.254	
				RAZEM	796.254
62	KNR 2-02 d.3 0407-02 analogia	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyc. - zakończenie dachu	m ³ drew.		
		$(2*22.96+2*6.20)*0.18*0.18$	m ³ drew.	1.890	
				RAZEM	1.890
63	KNR 2-02 d.3 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 18cm po-ziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
		Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga)	m ²	132.709	
		$22.96*5.78$			
				RAZEM	132.709
64	KNR 0-17 d.3 2609-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych grubości 18cm za pomocą dybli do podło-ża z betonu	szt.		
		$132.709*4$	szt.	530.836	
				RAZEM	530.836
65	KNR 0-22 d.3 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	m ²		
		$22.96*5.78$	m ²	132.709	
				RAZEM	132.709
66	KNR 2-05 d.3 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszce i osłon o masie elementu do 5 kg - lecz kons-trukcja podparcia z pł. 40x6 pod płytę OSB3	szt		
		$22.96*3$	szt	68.880	
				RAZEM	68.880
67	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa-nych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		$22.96*0.40$	m ²	9.184	
				RAZEM	9.184
68	KNR 0-18 d.3 2613-04 analogia	Układanie poziomych i pionowych paneli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - lecz płyt OSB3 na ruszcie stalowym gzymsu dachowego	m ²		
		płyta OSB3 grubości 12mm	m ²	13.776	
		$22.96*(0.20+0.40)$			
				RAZEM	13.776
69	NNRNKB d.3 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie papą zgrzewalną - zabudowy pasa rynnowego	m ²		
		$22.96*1.0$	m ²	22.960	
				RAZEM	22.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	NNRNKB d.3 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nad i podrynnowy $22.96*(0.25+0.75)+22.96*0.45$	m ² m ²	33.292	
				RAZEM	33.292
71	NNRNKB d.3 202 0517-04 analogia	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - system ciągły 23.36	m m	23.360	
				RAZEM	23.360
72	KNR 2-02 d.3 0510-04 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm (system ciągły) - z blachy powlekanej wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniowo 2*1.70	m m	3.400	
				RAZEM	3.400
73	KNR 2-02 d.3 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	4540000-1	Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic			
74	KNR K-04 d.4 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany $[2*(34.18+12.16)*0.60-(20*0.50*0.45)]*0.30$	m ² m ²	15.332	
				RAZEM	15.332
75	KNR 0-28 d.4 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $2*(34.18+12.16)*0.60-(20*0.50*0.45)$	m ² m ²	51.108	
				RAZEM	51.108
76	KNR 0-17 d.4 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki $2*(34.18+12.16)*0.60-(20*0.50*0.45)$	m ² m ²	51.108	
				RAZEM	51.108
77	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach piwnic budynku - lecz na wysokość min 60cm (zapewniającej odporność min. 70J) Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 $2*(34.18+12.16)*0.60-(20*0.50*0.45)$	m ² m ²	51.108	
				RAZEM	51.108
78	KNR 0-23 d.4 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe $4*0.5+20*3*0.50$	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
79	KNR 0-19 d.4 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia oraz nawiewnikami. Okna o pow. do 0.4 m2 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	4542000-7	Wymiana okien lokali mieszkalnych			
80	KNR 0-19 d.5 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 $4*1.50*1.65$	m ² m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
81	KNR 0-19 d.5 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 $3*2.40*1.65$	m ² m ²	11.880	
				RAZEM	11.880
82	KNR 0-19 d.5 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 $14*0.90*0.75$	m ² m ²	9.450	
				RAZEM	9.450
83	KNR 0-19 d.5 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45453000-7	Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian			
6.1		Remont balkonów			
84	KNR 4-01 d.6. 0728-04 1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu) - lecz powierzchni przy płytach balkonowych $8*2.50*0.90+4*2.40*1.00+8*(2*0.90+2.50)*0.15+4*2.40*0.15$	m ² m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
85	KNR 0-17 d.6. 2608-04 1 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie Preparat gruntujący $8*2.50*0.90+4*2.40*1.00+8*(2*0.90+2.50)*0.15+4*2.40*0.15$	m ² m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
86	KNR 0-17 d.6. 2609-06 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na czołach i spodach płyt balkonowych $8*2.50*0.90+4*2.40*1.00+8*(2*0.90+2.50)*0.15+4*2.40*0.15$	m ² m ²	34.200	
				RAZEM	34.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR AT-31 d.6. 0504-03 1 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na czołach i spodach płyt balkonowych 8*2.50*0.90+4*2.40*1.00+8*(2*0.90+2.50)*0.15+4*2.40*0.15	m ² m ²	 34.200	 34.200
				RAZEM	34.200
88	KNR 0-23 d.6. 2612-09 1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy okapowej 8*(2*0.90+2.50)+4*2.40	m m	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
89	KNR 4-01 d.6. 1305-09 1	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm 8*2*2+2*2*2	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
90	KNR 4-01 d.6. 1306-01 1	Demontaż balustrad balkonowych 8*(2*0.90+2.50)+4*2.40	m m	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
91	KNR 4-01 d.6. 1304-03 1	Spawanie prętów okrągłych do kształowników lub płaskowników 8*4*0.20+2*4*0.20	m spoiny m spoiny	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
92	KNR 4-01 d.6. 1212-05 1 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 8*(2*0.90+2.50)*1.10+4*2.50*1.10	m ² m ²	 48.840	 48.840
				RAZEM	48.840
93	KNR 2-02 d.6. 1209-02 1 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym - lecz ponowny montaż 8*(2*0.90+2.50)+4*2.40	m m	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
94	KNR 2-05 d.6. 0208-01 1 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 5 kg - dospawanie poręczy balustrad do uzysk. ich wysokości 110cm z rury 30x20x2mm (8*(4*0.15+2.40+2*0.70)+4*(4*0.15+2.40))*1.44	kg kg	 67.968	 67.968
				RAZEM	67.968
95	KNR 4-04 d.6. 0504-01 1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 8*2.50*0.90+4*2.40*1.00	m ² m ²	 27.600	 27.600
				RAZEM	27.600
96	KNR 4-01 d.6. 0211-03 1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 12*0.2	m ² m ²	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
97	KNR BC-02 d.6. 0208-01 1	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, wystających elementów stalowych oraz skucie betonu w miejscach napraw o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych 12*2.0	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
98	KNR BC-02 d.6. 0209-01 1	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm Mineralny preparat ochrony korozyjnej 12*2	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
99	KNR 0-17 d.6. 2608-02 1 analogia	Przygotowanie podłoża - preparat szczepny preparat szczepny Krotność = 2 8*2.50*0.90+4*2.40*1.00	m ² m ²	 27.600	 27.600
				RAZEM	27.600
100	KNR BC-02 d.6. 0217-01 1	Wykonanie podlewek o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych Zaprawa naprawcza z włóknem 8*2.50*0.90+4*2.40*1.00	m ² m ²	 27.600	 27.600
				RAZEM	27.600
101	KNR BC-02 d.6. 0217-03 1	Wykonanie podlewek (o grubości 5-25 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Zaprawa naprawcza z włóknem Krotność = 5 8*2.50*0.90+4*2.40*1.00	m ² m ²	 27.600	 27.600
				RAZEM	27.600
102	KNR BC-02 d.6. 0217-03 1	Wykonanie warstwy spadkowej (o grubości 3-15 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Posadzka cementowa szybkospawna B40 Krotność = 15 8*2.50*0.90+4*2.40*1.00	m ² m ²	 27.600	 27.600
				RAZEM	27.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR BC-02 d.6. 0217-03 1 analogia	Profilowanie krawędzi balkonu (o grubości 3 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Cementowa szpachla drobnoziarnista Krotność = 3 8*2.50*0.90+4*2.40*1.00	m ² m ²	 27.600	 27.600
				RAZEM	27.600
104	KNR BC-02 d.6. 0303-07 1 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna 8*2.50+4*(2*1.0+2.40)	m m	 37.600	 37.600
				RAZEM	37.600
105	KNR 0-39 d.6. 0115-02 1 analogia	Uszczelnienie powierzchni balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną hydroizolacją uszczelniającą; powierzchnie poziome i cokół Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna Krotność = 2 (8*2.50*0.90+4*2.40*1.00)*1.20	m ² m ²	 33.120	 33.120
				RAZEM	33.120
106	NNRNKB d.6. 202 0522-03 1 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych krawędzi balkonów i loggi z profili aluminiowych 8*(2*0.90+2.50)+4*2.40	m m	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
107	KNR 2-02 d.6. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 8*2.50*0.90+4*2.40*1.00	m ² m ²	 27.600	 27.600
				RAZEM	27.600
108	KNR-W 2-02 d.6. 1111-03 1	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - z pełnym podklejeniem powierzchni płytek 8*2.50*0.90+4*2.40*1.00	m ² m ²	 27.600	 27.600
				RAZEM	27.600
109	KNR 2-02 d.6. 1119-05 1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą 8*2.50-8*0.8+4*(2*1.0+2.40)-4*0.8	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
110	KNR 4-01 d.6. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km 27.60*0.05	m ³ m ³	 1.380	 1.380
				RAZEM	1.380
111	KNR 4-01 d.6. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowytadowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 27.60*0.05	m ³ m ³	 1.380	 1.380
				RAZEM	1.380
6.2		Zadaszenie wejść do klatek schodowych			
112	KNR 4-01 d.6. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 2*(2*1.20+2.40)*0.25	m ² m ²	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
113	KNR 2-02 d.6. 1220-05 2	Konstrukcje daszków dwuspadowe 2*1.20*2.40	m ² m ²	 5.760	 5.760
				RAZEM	5.760
114	KNR-W 2-02 d.6. 0410-03 2	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 5.76*2	m ² m ²	 11.520	 11.520
				RAZEM	11.520
115	KNR-W 2-02 d.6. 0606-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe lecz z folii dachowej 2*1.50*3.0	m ² m ²	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
116	NNRNKB d.6. 202 0537-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 5.76*2	m ² m ²	 11.520	 11.520
				RAZEM	11.520
117	NNRNKB d.6. 202 0539-01 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 5.60*2	m m	 11.200	 11.200
				RAZEM	11.200
118	NNRNKB d.6. 202 0539-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów (2*1.20+2.40)*2	m m	 9.600	 9.600
				RAZEM	9.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	NNRNKB d.6. 202 0530-02 2 analogia	(z.IV) Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o śr. 10 cm - system ciągły (2*1.20+2.40)*2	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
120	NNRNKB d.6. 202 0531-02 2 analogia	(z.IV) Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 10 cm - system ciągły 2.8*2	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
121	KNR 0-17 d.6. 2608-04 2 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - ściany i sufit wejść preparat głęboko gruntujący 2*1.20*2.40+4*2*1.20*2.40	m ² m ²	 28.800	
				RAZEM	28.800
122	KNR 0-28 d.6. 2630-05 2 analogia	Malowanie farbą - ściany i sufit wejść Silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia 2*1.20*2.40+4*2*1.20*2.40	m ² m ²	 28.800	
				RAZEM	28.800

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	6497.6467		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1.6095		1.6095			
2.	Aluminiowy łącznik profilu	szt	44.0000		44.0000			
3.	Aluminiowy narożnik zewnętrzny	szt	22.0000		22.0000			
4.	Aluminiowy odbojnik przysięenny	kpl	22.0000		22.0000			
5.	Aluminiowy profil prosty	m	52.8000		52.8000			
6.	Aquastop spoina cementowa z efektem perlenia szara 2-6mm	kg	13.0200		13.0200			
7.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m ³	0.1166		0.1166			
8.	balustrady stalowe	kg	594.0000	594.0000	0.0000			
9.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.2120		0.2120			
10.	Benzyny do lakierów	dm ³	1.6606		1.6606			
11.	blacha powlekana płaska , grub. 0,55mm	kg	23.2192		23.2192			
12.	blacha powlekana trapezowa	m ²	12.2112		12.2112			
13.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m ²	332.4353		332.4353			
14.	Blachy okapowe stalowe powlekana o długości 2,0 m	szt	5.0880		5.0880			
15.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	128.0000		128.0000			
16.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.5392		0.5392			
17.	Cementowa szpachla drobnoziarnista	kg	157.3200		157.3200			
18.	daszki stalowe	kg	56.7936		56.7936			
19.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.2069		0.2069			
20.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	1.2266		1.2266			
21.	Drewno opałowe	m ³	0.3583		0.3583			
22.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	9.5397		9.5397			
23.	drzwi balkonowe jednoramowe z PCV	m ²	1.0000		1.0000			
24.	Dwuskładnikowa masa hydroizolacyjna	kg	132.4800		132.4800			
25.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	2.1898		2.1898			
26.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.1370		0.1370			
27.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm	kg	133.8876		133.8876			
28.	Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa	dm ³	0.1498		0.1498			
29.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	6.4136		6.4136			
30.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	4.0537		4.0537			
31.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0.1041		0.1041			
32.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	2.7782		2.7782			
33.	farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia	dm ³	6.7676		6.7676			
34.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m ²	286.1604		286.1604			
35.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	10.8000		10.8000			
36.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	69.4438		69.4438			
37.	gąsiorzy z blachy powlekanej	szt	5.9360		5.9360			
38.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0580		0.0580			
39.	Gips budowlany zwykły	t	0.0219		0.0219			
40.	gips szpachlowy	t	0.0248		0.0248			
41.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.0392		10.0392			
42.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.4548		0.4548			
43.	Haki do muru	kg	12.7196		12.7196			
44.	Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	992.5360		992.5360			
45.	kątownik aluminiowy ochronny	m	543.4766		543.4766			
46.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	24.3555		24.3555			
47.	Klej wysokoelastyczny samorozpywowy	kg	268.5600		268.5600			
48.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym	szt	4209.2220		4209.2220			
49.	kołki rozporowe z wkretami	szt	257.4384		257.4384			
50.	kominki wentylacyjne	szt	2.6542		2.6542			
51.	konstr. pł. 40x6mm	kg	273.9600		273.9600			
52.	kotwa wklejana M 12x160	szt	78.8920		78.8920			
53.	kotwy stalowe	szt.	277.8270		277.8270			
54.	kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.	64.0000		64.0000			
55.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowana	szt	24.0000		24.0000			
56.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl. I	m ³	2.0034		2.0034			
57.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.4382		0.4382			
58.	Krzyżowy Węzeł Mocujący + łącznik EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	szt	1467.7800		1467.7800			
59.	Krzyżowy węzeł mocujący + Łącznik.EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	249.6000		249.6000			
60.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	444.5752		444.5752			
61.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	95.0040		95.0040			
62.	Listwa okapowa plastikowa z siatką	m	46.2000		46.2000			
63.	Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m ³	0.1152		0.1152			
64.	Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	szt	552.0694		552.0694			
65.	Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	306.6480		306.6480			
66.	Masa tynkarska podkładowa	kg	15.3324		15.3324			
67.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	1.9995		1.9995			
68.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	188.3083		188.3083			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	Mineralny preparat ochrony korozyjnej	kg	7.2000		7.2000			
70.	Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny pow. do 0.2m2	szt	20.0000		20.0000			
71.	okna z tworzyw piwniczne U=1.3W/m2K	m ²	4.5000		4.5000			
72.	okna jednoramowe z PCV uchylne jednodzielne	m ²	9.4500		9.4500			
73.	okna jednoramowe PCV dwudzielne	m ²	11.8800		11.8800			
74.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m ²	9.9000		9.9000			
75.	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400	m ²	13.2300		13.2300			
76.	Papa asfaltowa wierzchniego krycia na włóknie poliestrowej wzmocnionej, kolor szary, modyfikowane SBS	m ²	89.4588		89.4588			
77.	Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF	m ²	156.5966		156.5966			
78.	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m ²	147.3070		147.3070			
79.	papier ścierny w arkuszach	ark.	27.3504		27.3504			
80.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	9.9465		9.9465			
81.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	2.2500		2.2500			
82.	piasek do zapraw	m ³	0.3200		0.3200			
83.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	1.5454		1.5454			
84.	plyta OSB3 grubości 12mm	m ²	54.8468		54.8468			
85.	Płyta ze skalnej wełny mineralnej TOPROCK SUPER - grub. 200 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, drewnianych stropów belkowych, sufitów podwieszanych, ścian o konstrukcji szkieletowej.	m ²	38.3544		38.3544			
86.	plytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe'	m ²	33.0440		33.0440			
87.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.2120		0.2120			
88.	plyty pomostowe robocze	m ²	6.4658		6.4658			
89.	Płyty styrop.EPS 100-040 (dach/podłoga)	m ³	24.5512		24.5512			
90.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm	m ³	2.0708		2.0708			
91.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m ³	104.7139		104.7139			
92.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 120mm	m ²	250.3904		250.3904			
93.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 70mm	m ²	250.3904		250.3904			
94.	Posadzka cementowa szybkosprawną B40	kg	786.6000		786.6000			
95.	preparat głęboko gruntujący	dm ³	8.6400		8.6400			
96.	Preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	10.2216		10.2216			
97.	Preparat gruntujący	dm ³	234.5500		234.5500			
98.	preparat gruntujący KOLOR	kg	293.3484		293.3484			
99.	preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych	dm ³	5.1108		5.1108			
100.	preparat szczepny	kg	138.0000		138.0000			
101.	preparat wzmacniający podłoże	dm ³	3.0762		3.0762			
102.	pręt balustrady z rury ocynkowanej 30x20x2mm	kg	67.9680		67.9680			
103.	pręty stalowe ocynkowane	m	74.8800		74.8800			
104.	puszki	szt.	12.2400		12.2400			
105.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	39.8127		39.8127			
106.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.6360		0.6360			
107.	rury winidurowe	m	62.4000		62.4000			
108.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m ²	148.9249		148.9249			
109.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m ²	281.6321		281.6321			
110.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	1406.9150		1406.9150			
111.	Silikon opak. 0,3 dm3	dm ³	6.1050		6.1050			
112.	Silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia	dm ³	9.5040		9.5040			
113.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	3.5524		3.5524			
114.	Sznur dylatacyjny	m	55.2000		55.2000			
115.	Środek impreg-grzyb. - impregnat	dm ³	1.1529		1.1529			
116.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	1.0122		1.0122			
117.	śruby.podkładki.nakrętki - kotwy "wklejane fi 12	kg	19.5615		19.5615			
118.	Taśma uszczelniająca hydroizolacyjna	m	40.9840		40.9840			
119.	Tien sprężony techniczny	m ³	4.4286		4.4286			
120.	Tynk mozaikowy 1.5	kg	127.7700		127.7700			
121.	Tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5 KA	kg	3249.9819		3249.9819			
122.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt.	1.8480		1.8480			
123.	uchwyty do rur winidurowych	szt.	126.0000		126.0000			
124.	uchwyty do rynien dachowych	szt.	160.8800		160.8800			
125.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	1973.0124		1973.0124			
126.	Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami	kg	9967.4350		9967.4350			
127.	uszczelki	szt.	32.9600		32.9600			
128.	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	3131.1692		3131.1692			
129.	woda	m ³	0.1280		0.1280			
130.	wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniowo	szt.	15.2460		15.2460			
131.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt.	72.7200		72.7200			
132.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.1708		0.1708			
133.	Zaprawa naprawcza z włóknem	kg	524.4000		524.4000			
134.	Zaprawa wyrównawcza	kg	306.6400		306.6400			
135.	złącza	szt.	12.0000		12.0000			
136.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	8.8086		
2.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	0.2107		
3.	ciągNIK kołowy 75-85 KM	m-g	1.6986		
4.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.6986		
5.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	0.2107		
6.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	109.2823		
7.	Sam. skrzyn. 5.0t z wciąg. (1)	m-g	5.5833		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	42.9853		
9.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.9108		
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6.8542		
11.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	4.5315		
12.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	9.3146		
13.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	5.2800		
14.	środek transportowy	m-g	0.1542		
15.	środek transportowy'	m-g	0.4950		
16.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	53.8905		
17.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.5114		
18.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.1542		
19.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.0958		
20.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.1359		
				RAZEM	

Słownie: