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

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

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Peowiaków 48 w Zamościu
ADRES INWESTYCJI : ul. Peowiaków 48; 22-400 Zamość
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Peowiaków 48" 22-400 Zamość
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Peowiaków 48
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Siejka
DATA OPRACOWANIA : 05.2016r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2016r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Ocieplenie ścian zewnętrznych						
2	Ocieplenie dachu budynku						
3	Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic						
4	Wymiana okien lokali mieszkalnych						
5.1	Opaska odwadniająca						
5.2	Wymiana drzwi wejściowych						
5	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 48 w Zamościu								
1	45000000-7	Ocieplenie ścian zewnętrznych						
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien -- Robocizna --	m ²				68.250	
d.1	0535-08		r-g	0.3000				
Razem pozycja 1							68.250	
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m				82.540	
d.1	0535-04		r-g	0.1500				
Razem pozycja 2							82.540	
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				73.116	
d.1	0535-08		r-g	0.3000				
Razem pozycja 3							73.116	
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m				75.500	
d.1	0535-06 analogia		r-g	0.1100				
Razem pozycja 4							75.500	
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km -- Robocizna --	t				0.750	
d.1	1107-01	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	r-g	1.7100				
			m-g	0.8300				
Razem pozycja 5							0.750	
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				0.750	
d.1	1107-04		m-g	0.3240				
Razem pozycja 6							0.750	
7	KNR 4-01	Odbicie istniejącego ocieplenia na ścianach - (naroża ścian podłużnych) o powierzchni odbicia ponad 5 m ² -- Robocizna --	m ²				28.700	
d.1	0701-04 analogia		r-g	0.2300				
Razem pozycja 7							28.700	
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km -- Robocizna --	m ³				2.296	
d.1	0108-09	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	r-g	1.3900				
			m-g	0.7200				
Razem pozycja 8							2.296	
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*5=	m ³				2.296	
d.1	0108-10		m-g	0.1000				
Razem pozycja 9							2.296	
10	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) -- Robocizna --	m ²				94.000	
d.1	0726-02	-- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. Wapno hydratyzowane workowane piasek do zapraw' woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	r-g	1.2900				
			t	0.0042				
			t	0.0058				
			m ³	0.0229				
			m ³	0.0053				
			%	1.5000				
			m-g	0.0300				
			m-g	0.0400				
Razem pozycja 10							94.000	
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m				99.780	
d.1	2612-09 analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.2370				
		-- Materiały --						
		kołki rozporowe z wkretami	szt	2.5800				
		Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	1.0500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
Razem pozycja 11							99.780	
12	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	m ²				918.649	
d.1	2614-03	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm						
	analogia	-- Robocizna --	r-g	3.2296				
		-- Materiały --						
		Preparat gruntujący	dm ³	0.2000				
		Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami	kg	10.0300				
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m ³	0.1050				
		Kołki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym	szt	6.0000				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	1.1350				
		preparat gruntujący KOLOR	kg	0.3000				
		Tynk silikonowy z efektem perlenia 1, 5 KA	kg	3.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0298				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
Razem pozycja 12							918.649	
13	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 szczytowe	m ²				302.588	
d.1	2614-03	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 5cm						
	analogia	Krzyżowy Węzeł Mocujący + łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm						
		-- Robocizna --	r-g	3.2296				
		-- Materiały --						
		Preparat gruntujący	dm ³	0.2000				
		Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatki wzbogacona mikrowłóknami	kg	10.0300				
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 5cm	m ³	0.0525				
		Krzyżowy Węzeł Mocujący + łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	szt	6.0000				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	1.1350				
		preparat gruntujący KOLOR	kg	0.3000				
		Tynk silikonowy z efektem perlenia 1, 5 KA	kg	3.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0298				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
Razem pozycja 13							302.588	
14	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej	m ²				1221.237	
d.1	2611-02	Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych						
	analogia	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
		-- Materiały --						
		Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	0.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 14							1221.237	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
15 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru budynku - lecz na wysokość min 285cm zapewniającej odporność min. 125J Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m ² r-g kg m ² % m-g m-g	 0.6112 4.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052			22.830	
Razem pozycja 15							22.830	
16 d.1	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu - lecz naroża budynków szerokości min. 100cm Krzyżowy węzeł mocujący + łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Krzyżowy węzeł mocujący + łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	szt. r-g szt % m-g m-g	 0.0347 1.0400 1.5000 0.0002 0.0002			57.400	
Razem pozycja 16							57.400	
17 d.1	KNR 0-23 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Preparat gruntujący Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Siatka z włókna szklanego 158g/m2 preparat gruntujący KOLOR Tynk silikonowy z efektem perlenia 1, 5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g dm ³ m ³ kg m ² kg kg % m-g m-g	 5.3669 0.2000 0.0228 10.0300 1.6430 0.3000 3.3000 1.5000 0.0298 0.0276			154.350	
Razem pozycja 17							154.350	
18 d.1	KNR 0-23 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym -- Robocizna -- -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g kg m % m-g m-g	 0.2200 0.9000 1.1760 1.5000 0.0007 0.0005			674.800	
Razem pozycja 18							674.800	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
19	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych -- Robocizna -- -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Siatka z włókna szklanego 158g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m ² r-g kg m ² % m-g m-g	 0.6112 4.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052			36.720	
Razem pozycja 19							36.720	
20	KNR 2-02 d.1 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien -- Robocizna -- 0.2839*0.5= -- Materiały -- Kit uszcz. trwale plast. akrylowy materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m r-g kg % m-g m-g	 0.1420 0.0650 1.5000 0.0038 0.0033			617.400	
Razem pozycja 20							617.400	
21	NNRNKB 202 d.1 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapety zewnętrzne okien -- Robocizna -- -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard wkręty samogwintujące typu SW do blach' Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m ² r-g m ² szt. m ³ % m-g	 1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			87.750	
Razem pozycja 21							87.750	
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 (gzyms) -- Robocizna -- 0.31946*0.955= -- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczenna 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			247.620	
Razem pozycja 22							247.620	
23	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (gzyms) -- Robocizna -- -- Materiały -- Płyta ze skalnej wełny mineralnej 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			33.016	
Razem pozycja 23							33.016	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
24 d.1	KNR 0-18 2613-04 analogia	Układanie poziomych i pionowych paneli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - lecz płyt OSB3 na ruszcie stalowym gzymsu dachowego płyta OSB3 grubości 12mm -- Robocizna -- -- Materiały -- płyta OSB3 grubości 12mm gwoździe stalowe galwanizowane materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' środek transportowy'	m ² r-g m ² kg % m-g m-g	 1.2546 1.0010 0.0083 1.5000 0.0042 0.0031			49.524		
Razem pozycja 24								49.524	
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 oraz ściany szczytowe -- 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			92.660		
Razem pozycja 25								92.660	
26 d.1	NNRNKB 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie papą zgrzewalną - zabudowa 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			82.540		
Razem pozycja 26								82.540	
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-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			82.540		
Razem pozycja 27								82.540	
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-olowiane w prętach LC 60 wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniwo kotwa klejana 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			75.500		
Razem pozycja 28								75.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
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 Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	szt. r-g m ² kg % m-g m-g	 0.9909 16.4080 0.0800 1.5000 0.0038 0.0021			5.000		
Razem pozycja 29								5.000	
30 d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m -- Robocizna -- -- Materiały -- płyty pomostowe robocze płyty pomostowe komunikacyjne Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm, kl.II Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III Haki do muru Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m 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			1644.480		
Razem pozycja 30								1644.480	
31 d.1	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m -- Robocizna -- -- Materiały -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m ² r-g m kg % m-g	 0.0037 0.0006 0.0002 1.5000 0.0010			1644.480		
Razem pozycja 31								1644.480	
32 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych -- Robocizna -- -- Materiały -- siatka osłonowa na rusztowaniach materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m ² %	 0.0319 0.1405 1.5000			1644.480		
Razem pozycja 32								1644.480	
33 d.1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie - lecz gzyms -- Robocizna -- -- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g dm ³ % m-g	 0.1035 0.3000 1.5000 0.0002			12.381		
Razem pozycja 33								12.381	
34 d.1	KNR 0-28 2630-05 analogia	Malowanie farbą - lecz gzyms farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.176*2= -- Materiały -- farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia 0.33*2= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004*2=	m ² r-g dm ³ % m-g	 0.3520 0.6600 1.5000 0.0008			12.381		
Razem pozycja 34								12.381	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35	KNR 4-03 d.1 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej -- Robocizna --	szt. r-g	0.0945			20.000	
Razem pozycja 35							20.000	
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 -- Robocizna --	m r-g	0.1365			120.000	
Razem pozycja 36							120.000	
37	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły -- Robocizna -- 0.1144*0.955= -- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	0.1093 2.0000 2.5000			20.000	
Razem pozycja 37							20.000	
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 -- Robocizna -- 0.5643*0.955= -- Materiały -- puszki materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	0.5389 1.0200 2.5000			20.000	
Razem pozycja 38							20.000	
39	KNR 5-08 d.1 0101-09	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły -- Robocizna -- 0.3257*0.955= -- Materiały -- uchwyty do rur winidurowych materiały pomocnicze(od M)	m r-g szt. %	0.3110 2.1000 2.5000			100.000	
Razem pozycja 39							100.000	
40	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych -- Robocizna -- 0.1001*0.955= -- Materiały -- rury winidurowe materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	0.0956 1.0400 2.5000			100.000	
Razem pozycja 40							100.000	
41	KNR 5-08 d.1 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm -- Robocizna -- 0.3766*0.955= -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane Wspornik ścienny K 145 do kotwienia materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt %	0.3597 1.0400 1.0100 2.5000			120.000	
Razem pozycja 41							120.000	
42	KNR 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej -- Robocizna -- 0.3377*0.955= -- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	0.3225 1.0000 2.5000			6.000	
Razem pozycja 42							6.000	
43	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej -- Robocizna -- 0.4697*0.955= -- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	0.4486 1.0000 2.5000			10.000	
Razem pozycja 43							10.000	
44	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego -- Robocizna --	po- miar. r-g	1.2400			10.000	
Razem pozycja 44							10.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
45	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego -- Robocizna --	po- miar. r-g	0.5600			10.000	
Razem pozycja 45							10.000	
2	45320000-6	Ocieplenie dachu budynku						
46	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych -- Robocizna --	m ² r-g	0.3000			7.084	
Razem pozycja 46							7.084	
47	KNR 4-04 d.2 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład -- Robocizna --	m ² r-g	0.4100			417.652	
Razem pozycja 47							417.652	
48	d.2 analiza indywid.	Utylizacja papy asfaltowej -- Robocizna --	kg r-g	0.0700			2505.912	
Razem pozycja 48							2505.912	
49	KNR 2-02 d.2 0407-02 analogia	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyc. - zakończenie dachu -- Robocizna -- -- Materiały -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyc. -ne 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	9.2800 1.0600 0.6100 7.0000 10.3500 1.5000 0.8900 0.6800			3.330	
Razem pozycja 49							3.330	
50	KNR 2-02 d.2 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości min. 18cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Płyty styrop.EPS 200-036(dach/podłoga/park -- Robocizna -- -- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Płyty styrop.EPS 200-036(dach/podłoga/park 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	0.2262 0.3000 0.1000 1.7500 0.0027 1.5000 0.0073 0.0116			417.652	
Razem pozycja 50							417.652	
51	KNR 2-02 d.2 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości min. 18cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Płyta styrop.EPS 100, lamin.1-str. gr.8cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Płyta styrop.EPS 100, lamin.1-str. gr.8cm 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 ² kg m ³ % m-g m-g	0.2262 0.3000 1.0500 1.7500 0.0027 1.5000 0.0073 0.0116			417.652	
Razem pozycja 51							417.652	
52	KNR 0-17 d.2 2609-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych grubości 20cm za pomocą dybli do podłoża z betonu Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm -- Robocizna --	szt. r-g	0.0809			1670.608	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	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 52							1670.608	
53	KNR 0-22 d.2 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym -- Robocizna --	m ²				417.652	
		-- Materiały -- papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	r-g	1.0642				
		Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia	m ²	1.1100				
		Polbit WF	m ²	1.1800				
		Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	1.6000				
		kominki wentylacyjne	szt	0.0200				
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.4702				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0044				
		0.0043+0.0001=0.0044=						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0072				
Razem pozycja 53							417.652	
54	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 pow. ścian kominów -- Robocizna --	m ²				27.000	
		-- Materiały -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	r-g	2.2700				
		ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0090				
		piasek do zapraw'	m ³	0.0018				
		woda z rurociągu	m ³	0.0342				
		środek uplastyczniający do zapraw cementowych	m ³	0.0097				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0224				
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	%	1.5000				
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³	m-g	0.0400				
			m-g	0.0400				
Razem pozycja 54							27.000	
55	KNR 0-17 d.2 2608-04 analogia	Przygotowanie podłoża jw. - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie -- Robocizna --	m ²				27.000	
		-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże	r-g	0.1035				
		materiały pomocnicze(od M)	dm ³	0.3000				
		-- Sprzęt -- środek transportowy	%	1.5000				
			m-g	0.0002				
Razem pozycja 55							27.000	
56	KNR 0-17 d.2 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - kominów -- Robocizna --	m ²				27.000	
		-- Materiały -- Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiaania siatki wzbogacona mikrowłóknami	r-g	0.6112				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m ²	kg	5.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	m ²	1.1350				
		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t'	%	1.5000				
		środek transportowy	m-g	0.0070				
			m-g	0.0052				
Razem pozycja 56							27.000	
57	KNR AT-31 d.2 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy z efektem perlania -wykonany ręcznie na ścianach kominów -- Robocizna --	m ²				27.000	
		-- Materiały -- Tynk silikonowy z efektem perlania 1, 5 KA	r-g	0.4110				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	2.5000				
		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t'	%	1.5000				
		środek transportowy	m-g	0.0064				
			m-g	0.0086				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 57							27.000		
58	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kominy -- Robocizna --	szt.				36.000		
		-- Materiały --	r-g	0.6800					
		cegła budowlana pełna	szt.	2.0000					
		Cement portl.zwyczajy b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0021					
		piasek do zapraw'	m ³	0.0050					
		Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją	szt	1.0000					
		woda z rurociągu	m ³	0.0020					
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
Razem pozycja 58							36.000		
59	NNRNKB 202 d.2 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz czapki kominów wentylacyjnych -- Robocizna --	m ²				14.000		
		-- Materiały --	r-g	1.3500					
		Blacha stalowa kwasoodporna powlekaną, płaska gr. 0,55 mm powłoka poliester standard	m ²	1.2300					
		wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	17.2000					
		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0010					
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
		-- Sprzęt --							
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0080					
Razem pozycja 59							14.000		
3	45442120-4	Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic							
60	NNRNKB 202 d.3 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- obróbka blacharska cokołu -- Robocizna --	m ²				29.934		
		-- Materiały --	r-g	1.3500					
		blacha kwasoodporna powlekana płaska grub. 0,55mm	m ²	1.2300					
		wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	17.2000					
		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0010					
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
		-- Sprzęt --							
		środek transportowy	m-g	0.0080					
Razem pozycja 60							29.934		
61	KNR K-04 d.3 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany -- Robocizna --	m ²				41.278		
		-- Materiały --	r-g	0.9000					
		Zaprawa wyrównawcza	kg	20.0000					
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
		-- Sprzęt --							
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0300					
		Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	m-g	0.0300					
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³	m-g	0.0300					
Razem pozycja 61							41.278		
62	KNR 0-28 d.3 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie -- Robocizna --	m ²				63.846		
		-- Materiały --	r-g	0.2720					
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
Razem pozycja 62							63.846		
63	KNR 0-17 d.3 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (ściany osłonowe) Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm -- Robocizna --	m ²				63.846		
		-- Materiały --	r-g	3.2896					
		preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm ³	0.1000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	0.2000				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	11.0250				
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m ³	0.1050				
		Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	6.0000				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	1.1350				
		Masa tynkarska podkładowa	kg	0.3000				
		Tynk mozaikowy 1.5	kg	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0073				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0264				
Razem pozycja 63								63.846
64	KNR 0-17 d.3 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (ściany szczytowe)	m ²				28.336	
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 5cm						
		Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm						
		-- Robocizna --	r-g	3.2896				
		-- Materiały --						
		preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm ³	0.1000				
		Preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	0.2000				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	11.0250				
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 5cm	m ³	0.0525				
		Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	6.0000				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	1.1350				
		Masa tynkarska podkładowa	kg	0.3000				
		Tynk mozaikowy 1.5	kg	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0073				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0264				
Razem pozycja 64								28.336
65	KNR 0-17 d.3 2610-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (ściany osłonowe i szczytowe poniżej terenu)	m ²				63.846	
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm						
		Łączniki wbijane z trzyp. do styr.do 120mm						
		-- Robocizna --	r-g	3.2896				
		-- Materiały --						
		preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm ³	0.1000				
		Preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	0.2000				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	11.0250				
		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m ³	0.1050				
		Łączniki wbijane z trzyp. do styr.do 120mm	szt	6.0000				
		Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0073				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0264				
Razem pozycja 65								63.846
66	KNR 0-23 d.3 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstwy zbrojącej ocieplenia w metodzie lekkiej-mokrej	m ²				135.792	
		Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych						
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.0662				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	0.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 66							135.792	
67	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach piwnic budynku - lecz na wysokość min 75cm (zapewniającej odporność min. 125J)	m ²				8.175	
		Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	r-g	0.6112				
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	4.0000				
		Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m 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 67							8.175	
68	KNR 0-23 d.3 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m				39.200	
		-- Robocizna --	r-g	0.2200				
		-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0.9000				
		kątownik aluminiowy ochronny	m	1.1760				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0007				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0005				
Razem pozycja 68							39.200	
69	KNR 0-19 d.3 0928-01	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.4 m2	m ²				6.300	
		-- Robocizna --	r-g	6.1200				
		-- Materiały --						
		kotwy stalowe	szt.	20.0000				
		pianka poliuretanowa	dm ³	0.5000				
		materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	1.5000				
		okna i drzwi balkonowe z tworzyw piwnic	m ²	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0600				
		środek transportowy	m-g	0.0700				
Razem pozycja 69							6.300	
70	NNRNKB 202 d.3 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m2 - na oknach piwnic	szt				21.000	
		Nawiewnik okna	r-g	2.1725				
		-- Robocizna --						
		8.69*0.25=						
		-- Materiały --						
		Nawiewnik okna	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0500				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700				
Razem pozycja 70							21.000	
4	45421100-5	Wymiana okien lokali mieszkalnych						
71	KNR 0-19 d.4 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²				9.450	
		-- Robocizna --	r-g	4.0700				
		-- Materiały --						
		kotwy stalowe	szt.	6.2600				
		pianka poliuretanowa	dm ³	0.3400				
		silikon	dm ³	0.0700				
		gips szpachlowy	t	0.0027				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.8600				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		okna jednoramowe z PCV uchylne jednodzielne -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² m-g m-g	1.0000 0.0500 0.0600					
Razem pozycja 71							9.450		
72	KNR 0-19 d.4 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno- rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe Pianka uszczelniająca poliuretanowa Masa uszczelniająca silikon budowla- ny Gips budowlany szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5+M6) okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m 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				17.850	
Razem pozycja 72							17.850		
73	NNRNKB 202 d.4 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki pow. do 0.2 m ² - na oknach kuchni i wymienianych oknach Nawiewnik okna -- Robocizna -- 8.69*0.25= -- Materiały -- Nawiewnik okna materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t" Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt r-g szt % m-g m-g	2.1725 1.0000 1.5000 0.0500 0.0700			54.000		
Razem pozycja 73							54.000		
5	45262100-2	Roboty konieczne związane z dociepleniem ścian							
5.1		Opaska odwadniająca							
74	KNR 4-01 d.5. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji be- tonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -- Robocizna --	m ³ r-g	13.8100			15.633		
Razem pozycja 74							15.633		
75	KNR 2-31 d.5. 0102-01 1 analogia	Wykonanie koryta pod opaskę w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta -- Robocizna -- -- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m ² r-g m-g	0.4287 0.0433			104.220		
Razem pozycja 75							104.220		
76	KNR 2-02 d.5. 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów syp- kich na podł.gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek zwykły łamany 0-2 mm materiały pomocnicze(od M)	m ³ r-g t %	4.3200 2.0520 1.5000			104.220		
Razem pozycja 76							104.220		
77	KNR 2-31 d.5. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej grub. 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara -- Robocizna -- -- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara Piasek zwykły łamany 0-2 mm Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m ² r-g m ² t t % m-g m-g	1.2342 1.0250 0.1497 0.0117 0.5000 0.1300 0.0250			104.220		
Razem pozycja 77							104.220		
78	KNR 2-31 d.5. 0401-01 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawęż- nikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m				100.620		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.0749				
Razem pozycja 78							100.620	
79	KNR 2-31 d.5. 0407-01 1	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. -- Robocizna -- -- Materiały -- Obrzeże proste o wym. 100x20x6 cm, kolor szary, waga 27 kg/szt. Piasek zwykły łamany 0-2 mm Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work materiały pomocnicze(od M)	m r-g m t t %	 0.2084 1.0200 0.0089 0.0001 0.5000			100.620	
Razem pozycja 79							100.620	
80	KNR 2-31 d.5. 0606-01 1	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna -- -- Materiały -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm piasek do zapraw' Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m r-g szt. m ³ t m ³ %	 0.3338 2.0600 0.0430 0.0005 0.0060 0.5000			12.000	
Razem pozycja 80							12.000	
81	KNR 2-01 d.5. 0505-02 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV -- Robocizna -- 0.145*0.955=	m ² r-g	 0.1385			75.000	
Razem pozycja 81							75.000	
82	KNR 4-01 d.5. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m ³ r-g m-g	 0.8600 0.5000			15.633	
Razem pozycja 82							15.633	
83	KNR 4-01 d.5. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 -- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.02*5=	m ³ m-g	 0.1000			15.633	
Razem pozycja 83							15.633	
5.2		Wymiana drzwi wejściowych						
84	KNR 4-01 d.5. 0354-08 2	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 -- Robocizna --	m ² r-g	 0.8400			6.300	
Razem pozycja 84							6.300	
85	KNR-W 2-02 d.5. 1040-01 2	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -- Robocizna -- -- Materiały -- silikon Pianka uszczelniająca poliuretanowa kołki rozporowe listwy maskujące materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) Drzwi Al zew. przymyk. 1-skrzyd.-półpełne U=1.7W/m2K szklone szkłem przezroczystym P3 -- Sprzęt -- wyciąg' Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m ² r-g dm ³ dm ³ szt. m % m ² m-g m-g	 3.6400 0.1000 0.3400 5.0000 2.5500 15.0000 1.0000 0.0500 0.0600			6.300	
Razem pozycja 85							6.300	

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

OGÓŁEM**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LU)	r-g	9794.6336		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.2971		0.2971			
2.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m ³	0.1809		0.1809			
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.3289		0.3289			
4.	blacha kwasoodporna powlekana płaska grub. 0, 55mm	m ²	36.8188		36.8188			
5.	Blacha stalowa kwasoodporna powlekana, płaska gr. 0,55 mm powłoka poliester standard	m ²	17.2200		17.2200			
6.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,55 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m ²	343.0533		343.0533			
7.	cegła budowlana pełna	szt.	72.0000		72.0000			
8.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.6378		0.6378			
9.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.3100		1.3100			
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0486		0.0486			
11.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.2138		0.2138			
12.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.2960		0.2960			
13.	Drewno opałowe	m ³	2.2553		2.2553			
14.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	14.8003		14.8003			
15.	Drzwi Al zew. przymyk. 1-skrzyd.-półpełne U=1.7W/m2K szklone szkłem przezroczystym P3	m ²	6.3000		6.3000			
16.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.1238		0.1238			
17.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm	kg	156.0006		156.0006			
18.	Emulsja izolacyjna do płyt styropianowych grafitowych	kg	271.4058		271.4058			
19.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna mianowa 60 %	dm ³	0.0941		0.0941			
20.	farba silikonowa elewacyjna z efektem perlenia	dm ³	8.1715		8.1715			
21.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	204.6340		204.6340			
22.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0375		0.0375			
23.	gips szpachlowy	t	0.0255		0.0255			
24.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9867		0.9867			
25.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.4110		0.4110			
26.	Haki do muru	kg	19.7338		19.7338			
27.	Jednoskładnikowy klej dyspersyjny wzmocniony włóknem szklanym do wykonywania warstwy zbrojącej	kg	124.0200		124.0200			
28.	kątownik aluminiowy ochronny	m	839.6640		839.6640			
29.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	40.1310		40.1310			
30.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.220 mm z trzpieniem metalowym	szt	5511.8940		5511.8940			
31.	kołki rozporowe	szt.	31.5000		31.5000			
32.	kołki rozporowe z wkretami	szt	297.4324		297.4324			
33.	kominki wentylacyjne	szt	8.3530		8.3530			
34.	konstr. pł. 40x6mm	kg	247.6200		247.6200			
35.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	106.8255		106.8255			
36.	kotwa wklejana M 12x160	szt	49.8300		49.8300			
37.	kotwy stalowe	szt.	273.5145		273.5145			
38.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją	szt	36.0000		36.0000			
39.	Krawężniki igl. wymiarowe, nasyczone kl. I	m ³	3.5298		3.5298			
40.	Krzyżowy Węzeł Mocujący + łącznik EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	szt	1815.5280		1815.5280			
41.	Krzyżowy węzeł mocujący + łącznik.EJOT-HERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	59.6960		59.6960			
42.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	2130.0252		2130.0252			
43.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	104.7690		104.7690			
44.	listwy maskujące	m	16.0650		16.0650			
45.	Łącznik EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=295mm	szt	1737.4323		1737.4323			
46.	Łącznik.EJOTHERM STR U według ETA-04/0023 L=215mm	szt	553.0920		553.0920			
47.	Łączniki wbijane z trzyp. do styr.do 120mm	szt	383.0760		383.0760			
48.	Masa tynkarska podkładowa	kg	27.6546		27.6546			
49.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.8925		0.8925			
50.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	113.4000		113.4000			
51.	Nawiewnik okna	szt	75.0000		75.0000			
52.	Obrzeże proste o wym. 100x20x6 cm, kolor szary, waga 27 kg/szt.	m	102.6324		102.6324			
53.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw piwnic	m ²	6.3000		6.3000			
54.	okna jednoramowe z PCV uchylne jednodzielne	m ²	9.4500		9.4500			
55.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m ²	17.8500		17.8500			
56.	Papa asfalt.na teksturze podkl.odm.400	m ²	23.3100		23.3100			
57.	Papa asfaltowa wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej wzmocnionej, kolor szary, modyfikowane SBS	m ²	104.8258		104.8258			
58.	Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF	m ²	492.8294		492.8294			
59.	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m ²	463.5937		463.5937			
60.	pianka poliuretanowa	dm ³	6.3630		6.3630			
61.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	7.1400		7.1400			
62.	piasek do zapraw'	m ³	3.7720		3.7720			
63.	Piasek zwykły łamany 0-2 mm	t	230.3618		230.3618			
64.	plyta OSB3 grubości 12mm	m ²	49.5735		49.5735			
65.	Płyta styrop.EPS 100, lamin.1-str. gr.8cm	m ²	438.5346		438.5346			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	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	34.6668			34.6668		
67.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.3289			0.3289		
68.	płyty pomostowe robocze	m ²	10.0313			10.0313		
69.	Płyty styrop.EPS 200-036(dach/podłoga/park	m ³	41.7652			41.7652		
70.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grb. 2cm	m ³	3.5115			3.5115		
71.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 10cm	m ³	109.8658			109.8658		
72.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031 grub. 5cm	m ³	17.3735			17.3735		
73.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	24.7200			24.7200		
74.	Preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	31.2056			31.2056		
75.	Preparat gruntujący	dm ³	275.1174			275.1174		
76.	preparat gruntujący KOLOR	kg	412.6761			412.6761		
77.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm ³	15.6028			15.6028		
78.	preparat wzmacniający podłoże	dm ³	11.8143			11.8143		
79.	pręty stalowe ocynkowane	m	124.8000			124.8000		
80.	puszki	szt.	20.4000			20.4000		
81.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	250.5912			250.5912		
82.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.9867			0.9867		
83.	rury winidurowe	m	104.0000			104.0000		
84.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m ²	231.0494			231.0494		
85.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m ²	35.1907			35.1907		
86.	Siatka z włókna szklanego 158g/m2	m ²	1889.1150			1889.1150		
87.	silikon	dm ³	1.2915			1.2915		
88.	Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	3.9453			3.9453		
89.	Środek impreg-grzyb. - impregnat	dm ³	2.0313			2.0313		
90.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.6048			0.6048		
91.	śruby, podkładki, nakrętki - kotwy "wklejane fi 12	kg	34.4655			34.4655		
92.	Tien sprężony techniczny	m ³	0.8914			0.8914		
93.	Tynk mozaikowy 1.5	kg	230.4550			230.4550		
94.	Tynk silikonowy z efektem perlenia 1,5 KA	kg	4240.5660			4240.5660		
95.	uchwyty do rur winidurowych	szt.	210.0000			210.0000		
96.	uchwyty do rynien dachowych	szt.	165.0800			165.0800		
97.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4057.8192			4057.8192		
98.	Uniwersalna zaprawa klejowa do zatapiania siatek wzbogacona mikrowłóknami	kg	12384.0071			12384.0071		
99.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.5452			0.5452		
100.	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	3858.7168			3858.7168		
101.	woda z rurociągu	m ³	0.9041			0.9041		
102.	wspornik do rur spust.ocynk.fi 150-180mm + pł.40x6 ocynkowany ogniowo	szt.	24.9150			24.9150		
103.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt.	121.2000			121.2000		
104.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.1944			0.1944		
105.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0299			0.0299		
106.	Zaprawa wyrównawcza	kg	825.5600			825.5600		
107.	złącza	szt.	16.0000			16.0000		
108.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	6.0783		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.5352		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	2.6055		
4.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.5352		
5.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	169.5459		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	66.5365		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.3780		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	9.3798		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.9714		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8.4191		
11.	środek transportowy	m-g	0.7236		
12.	środek transportowy	m-g	0.1357		
13.	środek transportowy	m-g	0.2395		
14.	środek transportowy	m-g	1.0080		
15.	środek transportowy'	m-g	0.4474		
16.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	4.5127		
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	13.5486		
18.	wyciąg	m-g	0.8505		
19.	wyciąg'	m-g	0.3150		
20.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	62.5353		
21.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.4622		
22.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t''	m-g	3.7500		
23.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.3456		
24.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.3618		
25.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.9905		
				RAZEM	

Słownie: