

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót budowlanych polegających na wymianie stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej, dociepleniu ścian zewnętrznych, dociepleniu stropu nad piwnicą, dociepleniu stropu nad poddaszem oraz skosów dachowych  
ADRES INWESTYCJI : Rzy dz. nr ewid. 3003/2  
INWESTOR : Nadleśnictwo Płońsk  
ADRES INWESTORA : 09-100 Płońsk, Szerominek ul. Spokojna 1  
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski  
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10  
BRANŻA : budowlana, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kłodawski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski  
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

**e M Jot PROJEKT**  
Marcin Józwiak  
09-402 Płock, ul. Kilińskiego 12A  
tel. 504 - 297 - 690  
NIP: 774-303-78-43 REGON: 141812438

INWESTOR :

Data opracowania  
06.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-03 analogia	Demontaż istniejącej stolarki okiennej o powierzchni do 1 m2	szt.		
		4+6	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Demontaż istniejącej stolarki okiennej o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2+8	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05	Demontaż istniejącej stolarki okiennej o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1.80*1.50*2+1.50*1.50*2+1.80*1.20*8	m <sup>2</sup>	27.180	
				RAZEM	27.180
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.35*2	m <sup>2</sup>	4.230	
				RAZEM	4.230
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		0.25*(1.20*2+0.60*4+0.90*8+0.90*6+1.80*2+1.50*2+1.80*8)	m <sup>2</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
7 d.1.1	Analiza indywidualna	Demontaż parapetów wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		0.30*(1.20*2+0.60*4+0.90*8+0.90*6+1.80*2+1.50*2+1.80*8)	m <sup>2</sup>	11.520	
				RAZEM	11.520
8 d.1.1	Analiza indywidualna	Demontaż wrót garażowych o wymiarach 232*209 cm (2 szt.)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Demontaż stolarki drzwiowej zewnętrznej o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1.1	Analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiału z robót demontażowych stolarki okiennej i drzwiowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
11 d.1.2	NNRNKB 202 1025-01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okna PCV z pakietem trzyszybowym U=0,9 W/m2K	m <sup>2</sup>		
		0.60*0.60*4+0.90*0.60*6	m <sup>2</sup>	4.680	
				RAZEM	4.680
12 d.1.2	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okna PCV z pakietem trzyszybowym U=0,9 W/m2K	m <sup>2</sup>		
		0.90*1.50*8	m <sup>2</sup>	10.800	
				RAZEM	10.800
13 d.1.2	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okna PCV z pakietem trzyszybowym U=0,9 W/m2K	m <sup>2</sup>		
		1.20*1.50*2+1.80*1.50*2+1.50*1.50*2+1.80*1.20*8	m <sup>2</sup>	30.780	
				RAZEM	30.780
14 d.1.2	KNR-W 2-02 1203-01 analogia	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi stalowe z okleiną drewnopodobną U=1,30 W/m2K wyposażone w zamki antywłamaniowe	m <sup>2</sup>		
		0.87*2.00*2+0.87*2.30*2	m <sup>2</sup>	7.482	
				RAZEM	7.482
15 d.1.2	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwi garażowych drewniane 232x206 cm zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.2	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW - drzwi zewnętrzne balkonowe z PCV z pakietem trzyszybowym w kolorze białym o współczynniku przenikania ciepła 0,9 W/m2K z dwoma zamkami antywłamaniowymi	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.35*2	m <sup>2</sup>	4.230	
				RAZEM	4.230
17 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		0.40*(1.20*2+0.60*4+0.90*8+0.90*6+1.80*2+1.50*2+1.80*8)	m <sup>2</sup>	15.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	Analiza indywidualna	Wykonanie i montaż parapetów wewnętrznych	m	RAZEM	15.360
		1.20*2+0.60*4+0.90*8+0.90*6+1.80*2+1.50*2+1.80*8	m	38.400	
				RAZEM	38.400
19	Analiza indywidualna	Wykonanie robót budowlanych (odtworzeniowych) po montażu stolarki okiennej i drzwiowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych powyżej cokołu</b>			
20	KNR-W 2-02 d.2 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		0.60*0.60*4+0.90*1.50*6+0.90*0.60*2+1.80*1.50*2+1.50*1.50*2+1.80*1.20*8	m <sup>2</sup>	37.800	
		0.87*2.30*2+0.90*2.35*2	m <sup>2</sup>	8.232	
				RAZEM	46.032
21	KNR 0-23 d.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(11.16+12.95)*2+1.55*2	m	51.320	
				RAZEM	51.320
22	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS 80-036 fasada o wsp. 0,038 W/m2K gr. 14 cm do ścian	m <sup>2</sup>		
		227.00	m <sup>2</sup>	227.000	
				RAZEM	227.000
23	KNR 0-23 d.2 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm o wpsół. 0,036 W/m2K do ościeży	m <sup>2</sup>		
		(1.20*1.50*2+0.60*0.60*4+0.90*1.50*8+0.90*0.60*6+1.80*1.50*2+1.50*1.50*2+1.80*1.20*8+2.32*1*2+2.06*2*2+0.87*1*2+2.00*2*2+0.87*1*2+2.30*2*2+0.90*1*2+2.35*2*2)*0.40	m <sup>2</sup>	36.408	
				RAZEM	36.408
24	KNR 0-23 d.2 2612-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		227.00*8+36.408*8	szt.	2107.264	
				RAZEM	2107.264
25	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		227.00	m <sup>2</sup>	227.000	
				RAZEM	227.000
26	KNR 0-23 d.2 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		36.408	m <sup>2</sup>	36.408	
				RAZEM	36.408
27	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		35.76	m	35.760	
				RAZEM	35.760
28	ZKNR C-2 d.2 0114-03 analogia	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu barwiony w masie	m <sup>2</sup>		
		227.00+36.408	m <sup>2</sup>	263.408	
				RAZEM	263.408
29	KNNR 2 d.2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>		
		263.408+119.00	m <sup>2</sup>	382.408	
				RAZEM	382.408
30	KNNR 2 d.2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		382.408	m <sup>2</sup>	382.408	
				RAZEM	382.408
31	KNNR 2 d.2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		382.408	m <sup>2</sup>	382.408	
				RAZEM	382.408
32	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:20,21,22,23,24,25,26,27,28)			
<b>3</b>		<b>Docieplenie cokołów, ścian fundamentowych i murku oporowego</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne</b>			
33	Analiza indywidualna	Usunięcie istniejących okładzin cokołu	m <sup>2</sup>		
		143.00	m <sup>2</sup>	143.000	
				RAZEM	143.000
34	Analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiału z robót demontażowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 0.80*0.80*54.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.854	
				RAZEM	34.854
36 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II- zasypianie gruntem rodzimym 34.854-143.00*0.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.114	
				RAZEM	9.114
37 d.3.1	KNR-W 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) 143.00*0.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.740	
				RAZEM	25.740
38 d.3.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie- mi kat. I-II Krotność = 4 143.00*0.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.740	
				RAZEM	25.740
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
39 d.3.2	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową  0.90*1.50*2+1.20*1.50*2+0.60*1.20*2+0.90*0.60*4+2.32*2.06*2+0.87*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.938	
				RAZEM	22.938
40 d.3.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy co- kołowej 54.46+70.00	m m	 124.460	
				RAZEM	124.460
41 d.3.2	KNR 0-23 2612-01 analogia	Izolacje cieplne cokołu i ścian fundamentowych z płyt styropianowych EPS 80- 036 fasada gr. 15 cm o wsp. 0,038 W/m2K  143.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 143.000	
				RAZEM	143.000
42 d.3.2	KNR 0-23 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropia- nowych EPS 80-036 fasada gr. 3 cm o wsp. 0,038 W/m2K do ościeży  0.90*2*2+1.50*2*2+1.20*2*2+1.50*2*2+0.60*2*2+1.20*2*2+0.90*2*4+2.32*1* 2+2.06*2*2+0.87*1*2+2.00*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.420	
				RAZEM	57.420
43 d.3.2	KNR 0-23 2612-01 analogia	Izolacje cieplne ścian z płyt styropianowych EPS 80-036 fasada gr. 5 cm o wsp. 0,038 W/m2K  91.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.000	
				RAZEM	91.000
44 d.3.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt sty- ropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 143.00*8+57.42*8+91.00*8	szt. szt.	 2331.360	
				RAZEM	2331.360
45 d.3.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siat- ki 119.00+91.00+24.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 234.000	
				RAZEM	234.000
46 d.3.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siat- ki na ościeżach 57.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.420	
				RAZEM	57.420
47 d.3.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siat- ki na ścianach fundamentowych - dodatkowa warstwa siatki na cokole 210.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210.000	
				RAZEM	210.000
48 d.3.2	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna szklanego 35.80+70.40	m m	 106.200	
				RAZEM	106.200
49 d.3.2	KNR 0-33 0125-01 analogia	Tynki elewacyjne żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia  119.00+91.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210.000	
				RAZEM	210.000
50 d.3.2	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne żywiczne wykonywane ręcznie  119.00+91.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210.000	
				RAZEM	210.000
51 d.3.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z maty PE kubelkowej  24.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.3</b>		<b>Opaska</b>			
52 d.3.3	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		58.66	m	58.660	
				RAZEM	58.660
53 d.3.3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		58.66*0.50	m <sup>2</sup>	29.330	
				RAZEM	29.330
54 d.3.3	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		29.330	m <sup>2</sup>	29.330	
				RAZEM	29.330
55 d.3.3	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -2	m <sup>2</sup>	29.330	
		29.330		RAZEM	29.330
56 d.3.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		29.330	m <sup>2</sup>	29.330	
				RAZEM	29.330
57 d.3.3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 7	m <sup>2</sup>	29.330	
		29.330		RAZEM	29.330
58 d.3.3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty z odzysku	m <sup>2</sup>		
		29.330	m <sup>2</sup>	29.330	
				RAZEM	29.330
59 d.3.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z odzysku	m		
		58.66	m	58.660	
				RAZEM	58.660
60 d.3.3	KNR-W 2-01 0409-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		2.933	m <sup>3</sup>	2.933	
				RAZEM	2.933
<b>4</b>		<b>Docieplenie stropu nad piwnicą</b>			
61 d.4	KNR-W 2-02 0608-06 analogia	Izolacje cieplne z płyt styropianowych twardych o współ. 0,036 W/m <sup>2</sup> K gr. 12 cm poziome od spodu konstrukcji na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		107.26	m <sup>2</sup>	107.260	
				RAZEM	107.260
62 d.4	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		107.26*8	szt.	858.080	
				RAZEM	858.080
63 d.4	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na stropie	m <sup>2</sup>		
		107.26	m <sup>2</sup>	107.260	
				RAZEM	107.260
64 d.4	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		107.26	m <sup>2</sup>	107.260	
				RAZEM	107.260
<b>5</b>		<b>Docieplenie stropów nad pomieszczeniami użytkowymi i skosów dachowych</b>			
65 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - ułożenie folii paroprzepuszczalnej na zakład	m <sup>2</sup>		
		109.00+14.00	m <sup>2</sup>	123.000	
				RAZEM	123.000
66 d.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 17 cm o współ. 0,036 W/m <sup>2</sup> K poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		109.00	m <sup>2</sup>	109.000	
				RAZEM	109.000
67 d.5	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m <sup>2</sup>		
		14.00	m <sup>2</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
68 d.5	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	14.000	
		14.00		14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	Analiza indywidualna	Wykonanie otworów dla wykonania izolacji wełną mineralną metodą wdmuchiwania wraz z odtworzeniem stanu pierwotnego	kpl.		14.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Orynnowanie i obróbki blacharskie</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
70	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.6.1	0545-04	26.50	m	26.500	
				RAZEM	26.500
71	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.6.1	0545-06	32.90	m	32.900	
				RAZEM	32.900
72	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.6.1	0545-08	23.80	m <sup>2</sup>	23.800	
				RAZEM	23.800
73	Analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiału z robót demontażowych oryynnowania i obróbek blacharskich	kpl.		
d.6.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
74	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki	m		
d.6.2	0524-01	26.50	m	26.500	
				RAZEM	26.500
75	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.6.2	0531-04	32.90	m	32.900	
				RAZEM	32.900
76	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
d.6.2	0524-03	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
77	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.2	202 0541-02	35.65	m <sup>2</sup>	35.650	
				RAZEM	35.650
<b>7</b>		<b>Roboty pozostałe</b>			
78	Analiza indywidualna	Demontaż podbitki drewnianej wraz z montażem z nowego materiału	kpl.		
d.7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNP 02	Demontaż izolacji stropów nad poddaszem o pow. do 200 m2 z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>		
d.7	0712-04.01	109.00	m <sup>2</sup>	109.000	
	analogia			RAZEM	109.000
80	Analiza indywidualna	Wykonanie robót innych wynikających z technologii robót oraz z dokumentacji projektowej	kpl.		
d.7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	Analiza indywidualna	Wymiana elementów starych grzejników na nowe w tym: demontaż, montaż zaworów odcinających i termostatycznych, montaż nowych grzejników	kpl.		
d.7		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
82	Analiza indywidualna	Wymiana punktów oświetleniowych wewnętrznych na energooszczędne typu LED	kpl.		
d.7		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
83	Analiza indywidualna	Wymiana punktów oświetleniowych zewnętrznych na energooszczędne typu LED	kpl.		
d.7		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
1	KNR-W 4-01	Demontaż istniejącej stolarki okiennej o powierzchni do 1 m2	szt.				10.000	
d.1.	0353-03							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.850				
2	KNR-W 4-01	Demontaż istniejącej stolarki okiennej o powierzchni do 2 m2	szt.				10.000	
d.1.	0353-04							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.160				
3	KNR-W 4-01	Demontaż istniejącej stolarki okiennej o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>				27.180	
d.1.	0353-05							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.520				
4	KNR-W 4-01	Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej o powierzchni do 2 m2	szt.				4.000	
d.1.	0353-04							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.160				
5	KNR-W 4-01	Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>				4.230	
d.1.	0353-05							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.520				
6	KNR-W 4-01	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>				9.600	
d.1.	0545-08							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300				
7	Analiza indywidualna	Demontaż parapetów wewnętrznych	m <sup>2</sup>				11.520	
d.1.								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300				
8	Analiza indywidualna	Demontaż wrót garażowych o wymiarach 232*209 cm (2 szt.)	kpl.				2.000	
d.1.								
1								
9	KNR-W 4-01	Demontaż stolarki drzwiowej zewnętrznej o powierzchni do 2 m2	szt.				4.000	
d.1.	0353-04							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.160				
10	Analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiału z robót demontażowych stolarki okiennej i drzwiowej	kpl.				1.000	
d.1.								
1								
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
11	NNRNKB 202	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okna PCV z pakietem trzyszybowym U=0,9 W/m2K	m <sup>2</sup>				4.680	
d.1.	1025-01							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	4.570				
	202x035	-- Materiały -- okna PCV z pakietem trzyszybowym U=0,9 W/m2K	m <sup>2</sup>	1.000				
	202x036	kotwy elastyczne kpl.	szt.	17.500				
	202x037	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	0.530				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.050				
	39599	środek transportowy	m-g	0.080				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.1. 1025-03 2	NNRNKB 202	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okna PCV z pakietem trzyszybowym U=0,9 W/m2K	m <sup>2</sup>				10.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.520				
	202x035	-- Materiały -- okna PCV z pakietem trzyszybowym U=0,9 W/m2K	m <sup>2</sup>	1.000				
	202x036	kotwy elastyczne kpl.	szt.	8.130				
	202x037	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	0.330				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg"	m-g	0.030				
	39599	środek transportowy""	m-g	0.040				
13 d.1. 1025-04 2	NNRNKB 202	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okna PCV z pakietem trzyszybowym U=0,9 W/m2K	m <sup>2</sup>				30.780	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.260				
	202x035	-- Materiały -- okna PCV z pakietem trzyszybowym U=0,9 W/m2K	m <sup>2</sup>	1.000				
	202x036	kotwy elastyczne kpl.	szt.	7.250				
	202x037	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	0.270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.050				
	39599	środek transportowy	m-g	0.060				
14 d.1. 1203-01 2 analogia	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi stalowe z okleiną drewnopodobną U=1,30 W/m2K wyposażone w zamki antywłamaniowe	m <sup>2</sup>				7.482	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.250				
	1322000	-- Materiały -- drzwi stalowe z okleiną drewnopodobną U=1,30 W/m2K wyposażone w zamki antywłamaniowe	m <sup>2</sup>	1.000				
	2380824	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.030				
15 d.1. Analiza indywidualna 2		Dostawa i montaż drzwi garażowych drewniane 232x206 cm zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych	kpl.				2.000	
16 d.1. 1025-05 2	NNRNKB 202	(z.IV) Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW - drzwi zewnętrzne balkonowe z PCV z pakietem trzyszybowym w kolorze białym o współczynnika przenikania ciepła 0,9 W/m2K z dwoma zamkami antywłamaniowymi	m <sup>2</sup>				4.230	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.520				
	202x035	-- Materiały -- drzwi zewnętrzne balkonowe z PCV z pakietem trzyszybowym w kolorze białym o współczynnika przenikania ciepła 0,9 W/m2K z dwoma zamkami antywłamaniowymi	m <sup>2</sup>	1.000				
	202x036	kotwy elastyczne kpl.	szt.	6.820				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	202x037	pianka poliuretanowa-opakowanie	dm <sup>3</sup>	0.290				
	0000000	ciśnieniowe	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0.050				
		środek transportowy	m-g	0.060				
17	NNRNB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy	m <sup>2</sup>				15.360	
d.1.	0541-02	powlekanej o szer.w rozwinięciu po-						
2		nad 25 cm - parapety zewnętrzne						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.350				
	9_00011	-- Materiały --	m <sup>2</sup>	1.230				
	9_00004	blacha powlekana płaska	szt.	17.200				
	2380807	wkręty samogwintujące typu SW do	m <sup>3</sup>	0.001				
	0000000	blach	%	1.500				
	39599	zaprawa cementowa M 80	m-g	0.008				
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy						
18	Analiza indywi-	Wykonanie i montaż parapetów wew-	m				38.400	
d.1.	dualna	nętrznych						
2								
19	Analiza indywi-	Wykonanie robót budowlanych (od-	kpl.				1.000	
d.1.	dualna	tworzeniowych) po montażu stolarki						
2		okiennej i drzwiowej						
<b>Docieplenie ścian zewnętrznych powyżej cokołu</b>								
20	KNR-W 2-02	Oślonę okien i drzwi folią polietyleno-	m <sup>2</sup>				46.032	
d.2	0923-01	wą						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.213				
	2600620	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0.00033				
	1560399	deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>2</sup>	0.383				
	1332000	folia polietylenowa osłonowa	kg	0.0072				
	0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe"	%	1.500				
		materiały pomocnicze(od M)						
21	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami	m				51.320	
d.2	2612-09	styropianowymi - zamocowanie listwy						
		cokołowej						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.237				
	8990400	-- Materiały --	kpl.	2.580				
	1220299	kołki rozporowe z wkrętami	m	1.050				
	0000000	listwa cokołowa	%	1.500				
		materiały pomocnicze(od M)						
	39500	-- Sprzęt --	m-g	0.0002				
		środek transportowy						
22	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami	m <sup>2</sup>				227.000	
d.2	2612-01	styropianowymi - przyklejenie płyt						
		styropianowych EPS 80-036 fasada						
		o wsp. 0,038 W/m2K gr. 14 cm do						
		ścian						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.329				
	1562600	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0.105				
	1554103	płyty styropianowe EPS 80-036 fasa-	kg	6.000				
	0000000	da o wsp. 0,038 W/m2K gr. 14 cm	%	1.500				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt						
		styropianowych						
		materiały pomocnicze(od M)						
	35111	-- Sprzęt --	m-g	0.0135				
	39500	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.010				
		środek transportowy						
23	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami	m <sup>2</sup>				36.408	
d.2	2612-02	styropianowymi - przyklejenie płyt						
	analogia	styropianowych gr. 3 cm o wpsół. 0,						
		036 W/m2K do ościeży						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.595				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe gr. 3 cm o współ. 0,036 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>3</sup>	0.032				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135				
	39500	środek transportowy	m-g	0.010				
24	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami	szt.				2107.264	
d.2	2612-03	styropianowymi - przymocowanie płyt						
	analogia	styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.035				
	8990499	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1.040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0002				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0002				
25	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami	m <sup>2</sup>				227.000	
d.2	2612-06	styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.611				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.000				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.135				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.007				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0052				
26	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami	m <sup>2</sup>				36.408	
d.2	2612-07	styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.382				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.000				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.643				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.007				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0052				
27	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami	m				35.760	
d.2	2612-08	styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.220				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0.900				
	1220200	kątownik aluminiowy ochronny	m	1.176				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0007				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0005				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28 d.2	ZKNR C-2 0114-03 analogia	Wykonywanie ręczne tynków cienko-warstwowych silikonowych na gotowym podłożu barwiony w masie	m <sup>2</sup>				263.408	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.544				
	3221 0000000	-- Materiały -- tynk silikonowy barwiony w masie materiały pomocnicze(od M)	kg %	2.570 1.500				
	35312 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0055 0.0075				
29 d.2	KNNR 2 1504- 01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>				382.408	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.277				
	2600110	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00018				
	8990499 0000000	kołki rozporowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.070 1.500				
	48200	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe	m-g	0.065				
30 d.2	KNNR 2 1505- 01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>				382.408	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.032				
	3900440	-- Materiały -- Siatka osłonowa na rusztowania	m <sup>2</sup>	0.140				
31 d.2	KNNR 2 1506- 01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>				382.408	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.004				
	7590699	-- Materiały -- Zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0.0003				
	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.0002				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	48200	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0.0017				
32 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:20,21,22,23,24,25,26,27,28)						
	48999	-- Sprzęt -- rusztowanie $794.931181/(0.84*5)=$	m-g	189.269				
<b>3</b>		<b>Docieplenie cokołów, ścian fundamentowych i murku oporowego</b>						
<b>3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne</b>						
33 d.3. 1	Analiza indywidualna	Usunięcie istniejących okładzin cokołu	m <sup>2</sup>				143.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.730				
34 d.3. 1	Analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiału z robót demontażowych	kpl.				1.000	
35 d.3. 1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>				34.854	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
36 d.3. 1	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II- zasypianie gruntem rodzimym  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				9.114	
	999		r-g	0.880				
37 d.3. 1	KNR-W 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				25.740	
	999		r-g	1.620				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.230				
38 d.3. 1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 4  -- Robocizna -- 0.004*4=  -- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0245*4=	m <sup>3</sup>				25.740	
	999		r-g	0.016				
	39811		m-g	0.098				
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
39 d.3. 2	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				22.938	
	999		r-g	0.213				
	2600620	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0.00033				
	1560399	folia polietylenowa oslonowa	m <sup>2</sup>	0.383				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	0.0072				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
40 d.3. 2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej  -- Robocizna --	m				124.460	
	999		r-g	0.237				
	8990400	-- Materiały -- kołki rozporowe z wkretami	kpl.	2.580				
	1220299	listwa cokołowa	m	1.050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
41 d.3. 2	KNR 0-23 2612-01 analogia	Izolacje cieplne cokołu i ścian fundamentowych z płyt styropianowych EPS 80-036 fasada gr. 15 cm o wsp. 0,038 W/m2K  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				143.000	
	999		r-g	1.329				
	1562699	-- Materiały -- płyty styropianowe EPS 80-036 fasada gr. 15 cm o wsp. 0,038 W/m2K	m <sup>3</sup>	0.147				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych"	kg	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
42	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS 80-036 fasada gr. 3 cm o wsp. 0,038 W/m2K do ościeży	m <sup>2</sup>				57.420	
d.3.	2612-02							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.595				
	1562600	-- Materiały -- EPS 80-036 fasada gr. 15 cm o wsp. 0,038 W/m2K gr. 3 cm	m <sup>3</sup>	0.032				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych'	kg	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135				
	39500	środek transportowy	m-g	0.010				
43	KNR 0-23	Izolacje cieplne ścian z płyt styropianowych EPS 80-036 fasada gr. 5 cm o wsp. 0,038 W/m2K	m <sup>2</sup>				91.000	
d.3.	2612-01							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.329				
	1562699	-- Materiały -- płyty styropianowe EPS 80-036 fasada gr. 5 cm o wsp. 0,038 W/m2K	m <sup>3</sup>	0.053				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych''''''	kg	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.010				
44	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.				2331.360	
d.3.	2612-04							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.064				
	8990499	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1.040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0002				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0002				
45	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki	m <sup>2</sup>				234.000	
d.3.	2612-06							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.611				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych''''''''	kg	4.000				
	3900600	siatka z włókna szklanego"	m <sup>2</sup>	1.135				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0052				
46	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>				57.420	
d.3.	2612-07							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.382				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.000				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.643				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0.007 0.0052				
47 d.3. 2612-06 2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych - dodatkowa warstwa siatki na cokole	m <sup>2</sup>				210.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.611				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych'	kg	4.000				
	3900600 0000000	siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.135 1.500				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0052				
48 d.3. 2614-10 2	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna szklanego	m				106.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.220				
	1554103 1220200	-- Materiały -- Uniwers. zapr. klejowa do płyt styrop. Kątownik aluminiowy ochronny z siatką z włókna szklanego'	kg m	0.900 1.176				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0.0005				
49 d.3. 0125-01 2	KNR 0-33	Tynki elewacyjne żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m <sup>2</sup>				210.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.083				
	1552351 0000000	-- Materiały -- środek gruntujący materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.300 1.500				
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
50 d.3. 0125-02 2	KNR 0-33	Tynki elewacyjne żywiczne wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>				210.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.394				
	2383021 0000000	-- Materiały -- tynk żywiczny materiały pomocnicze(od M)	kg %	2.400 1.500				
	35111 95100	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.0049 0.0068				
51 d.3. 0607-01 2	KNR 2-02	Izolacje z maty PE kubelkowej	m <sup>2</sup>				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.360				
	1560412 0000000	-- Materiały -- folia kubelkowa materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.200 1.500				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.011 0.0068				
3.3		<b>Opaska</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
52 d.3. 3	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na pod- sypce piaskowej	m				58.660	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.048				
53 d.3. 3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pie- szych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>				29.330	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.125				
54 d.3. 3	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				29.330	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.263				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0094				
55 d.3. 3	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2	m <sup>2</sup>				29.330	
	999	-- Robocizna -- 0.0457*-2=	r-g	-0.091				
56 d.3. 3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszcze- niem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				29.330	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.048				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.037				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0018				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0014				
57 d.3. 3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>				29.330	
	999	-- Robocizna -- 0.0395*7=	r-g	0.277				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0129*7=	m <sup>3</sup>	0.090				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0.0029*7=	t	0.020				
	3930000	woda 0.0015*7=	m <sup>3</sup>	0.0105				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
58 d.3. 3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piasko- wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty z odzysku	m <sup>2</sup>				29.330	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.599				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.085				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.0185				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.029				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
59 d.3. 3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z odzysku	m				58.660	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.204				
	1601899 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0047 0.500				
60 d.3. 3	KNR-W 2-01 0409-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>				2.933	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.273				
<b>4</b>	<b>Docieplenie stropu nad piwnicą</b>							
61 d.4	KNR-W 2-02 0608-06 analogia	Izolacje cieplne z płyt styropianowych twardych o współ. 0,036 W/m2K gr. 12 cm poziome od spodu konstrukcji na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>				107.260	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.765				
	1561099	-- Materiały -- płyty styropianowe twarde o współ. 0,036 W/m2K gr. 12 cm	m <sup>2</sup>	1.050				
	1740110	zapawa klejowa do płyt styropianowych	t	0.013				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.024 0.0047				
62 d.4	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.				858.080	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.081				
	8990499 0000000	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami" materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.040 1.500				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0.0002 0.0002				
63 d.4	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na stropie	m <sup>2</sup>				107.260	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.611				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.000				
	3900600 0000000	siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.135 1.500				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0.007 0.0052				
64 d.4	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>				107.260	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.139				
	1502110 0000000	-- Materiały -- farba emulsyjna materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0.289 1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>5</b>		<b>Docieplenie stropów nad pomieszczeniami użytkowymi i skosów dachowych</b>						
65 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciw- wodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - ułożenie folii paroprzepuszczalnej na zakład	m <sup>2</sup>				123.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.360				
	1560311 0000000	-- Materiały -- folia paroprzepuszczalna na zakład materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.200 1.500				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.011 0.0068				
66 d.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 17 cm o współ. 0,036 W/m2K po- ziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>				109.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.091				
	2310099 0000000	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej gr. 17 cm o współ. 0,036 W/m2K materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.050 1.500				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0077 0.009				
67 d.5	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i pod- daszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrze- ni poziomych	m <sup>2</sup>				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.330				
	2311811 0000000	-- Materiały -- granulat z wełny mineralnej materiały pomocnicze(od M)	kg %	13.300 2.000				
	34000 77220	-- Sprzęt -- wyciąg agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g m-g	0.019 0.103				
68 d.5	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i pod- daszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchi- wania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 2	m <sup>2</sup>				14.000	
	999	-- Robocizna -- 0.02*2=	r-g	0.040				
	2311811	-- Materiały -- granulat z wełny mineralnej 0.89*2=	kg	1.780				
	34000 77220	-- Sprzęt -- wyciąg 0.001*2= agregat do wdmuchiwania granulatu 0.007*2=	m-g m-g	0.002 0.014				
69 d.5	Analiza indywi- dualna	Wykonanie otworów dla wykonania izolacji wełną mineralną metodą wdmuchiwania wraz z odtworzeniem stanu pierwotnego	kpl.				1.000	
<b>6</b>		<b>Orynnowanie i obróbki blacharskie</b>						
<b>6.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
70 d.6. 1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m				26.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.150				
71 d.6. 1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m				32.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.110				
72 d.6. 1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>				23.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300				
73 d.6. 1	Analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiału z robót demontażowych orynnowania i obróbek blacharskich	kpl.				1.000	
<b>6.2 Roboty montażowe</b>								
74 d.6. 2	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki	m				26.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.234				
	1565110	-- Materiały -- rynny dachowe PCV	m	1.040				
	1353099	uchwyty rynnowe	kpl.	2.000				
	1565600	uszczelki gumowe	kpl.	0.660				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0022				
75 d.6. 2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m				32.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.310				
	1565220	-- Materiały -- rury spustowe 110 mm	m	1.010				
	1353199	uchwyty do rur spustowych	kpl.	0.560				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.002				
76 d.6. 2	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.181				
	1565500	-- Materiały -- leje spustowe	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.002				
77 d.6. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>				35.650	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.350				
	9_00011	-- Materiały -- blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1.230				
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17.200				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.001				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.008				
<b>7</b>		<b>Roboty pozostałe</b>						
78	Analiza indywidualna	Demontaż podbitki drewnianej wraz z montażem z nowego materiału	kpl.				1.000	
79	KNP 02 0712-04.01 analogia	Demontaż izolacji stropów nad poddaszem o pow. do 200 m2 z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>				109.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.065				
80	Analiza indywidualna	Wykonanie robót innych wynikających z technologii robót oraz z dokumentacji projektowej	kpl.				1.000	
81	Analiza indywidualna	Wymiana elementów starych grzejników na nowe w tym: demontaż, montaż zaworów odcinających i termostatycznych, montaż nowych grzejników	kpl.				22.000	
82	Analiza indywidualna	Wymiana punktów oświetleniowych wewnętrznych na energooszczędne typu LED	kpl.				34.000	
83	Analiza indywidualna	Wymiana punktów oświetleniowych zewnętrznych na energooszczędne typu LED	kpl.				8.000	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3180.769		
2.	robocizna'	r-g	8.500		
3.	Robocizna razem	r-g	23.364		
4.	Robocizna razem"	r-g	13.767		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2600110-060	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.069		
2.	1120099-033	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.076		
3.	9 00011-050	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	62.742		
4.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.138		
5.	2600620-060	deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0.023		
6.	1322000-050	drzwi stalowe z okleiną drewnopodobną U=1,30 W/m2K wyposażone w zamki antywłamaniowe	m <sup>2</sup>	7.482		
7.	202x035-050	drzwi zewnętrzne balkonowe z PCV z pakietem trzyszybowym w kolorze białym o współczynniku przenikania ciepła 0,9 W/m2K z dwoma zamkami antywłamaniowymi	m <sup>2</sup>	4.230		
8.	8990499-020	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	5508.572		
9.	1562600-060	EPS 80-036 fasada gr. 15 cm o wsp. 0,038 W/m2K gr. 3 cm	m <sup>3</sup>	1.809		
10.	1502110-066	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	31.009		
11.	1560412-050	folia kubełkowa	m <sup>2</sup>	28.800		
12.	1560311-050	folia paroprzepuszczalna na zakład	m <sup>2</sup>	147.600		
13.	1560399-050	folia polietylenowa osłonowa	m <sup>2</sup>	26.436		
14.	2311811-033	granulat z wełny mineralnej	kg	211.120		
15.	1332000-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	0.497		
16.	1220200-040	kątownik aluminiowy ochronny	m	42.054		
17.	1220200-040	Kątownik aluminiowy ochronny z siatką z włókna szklanego'	m	124.891		
18.	8990499-020	kołki rozporowe	szt.	26.769		
19.	8990400-090	kołki rozporowe z wkretami	kpl.	453.512		
20.	202x036-020	kotwy elastyczne kpl.	szt.	421.708		
21.	1565500-020	leje spustowe	szt.	4.000		
22.	1220299-040	listwa cokołowa	m	184.569		
23.	202x035-050	okna PCV z pakietem trzyszybowym U=0,9 W/m2K	m <sup>2</sup>	46.260		
24.	202x037-066	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	15.582		
25.	1601899-060	piasek	m <sup>3</sup>	6.500		
26.	1562699-050	płyty styropianowe EPS 80-036 fasada gr. 15 cm o wsp. 0,038 W/m2K	m <sup>3</sup>	21.021		
27.	1562699-050	płyty styropianowe EPS 80-036 fasada gr. 5 cm o wsp. 0,038 W/m2K	m <sup>3</sup>	4.778		
28.	1562600-060	płyty styropianowe EPS 80-036 fasada o wsp. 0,038 W/m2K gr. 14 cm	m <sup>3</sup>	23.835		
29.	1562600-060	płyty styropianowe gr. 3 cm o współ. 0,036 W/m2K	m <sup>3</sup>	1.147		
30.	1561099-050	płyty styropianowe twarde o współ. 0,036 W/m2K gr. 12 cm	m <sup>2</sup>	112.623		
31.	2310099-050	płyty z wełny mineralnej gr. 17 cm o współ. 0,036 W/m2K	m <sup>2</sup>	114.450		
32.	1565220-040	rury spustowe 110 mm	m	33.229		
33.	1565110-040	rynny dachowe PCV	m	27.560		
34.	3900440-050	Siatka osłonowa na rusztowania	m <sup>2</sup>	53.537		
35.	3900600-050	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	771.895		
36.	3900600-050	siatka z włókna szklanego"	m <sup>2</sup>	265.590		
37.	1552351-033	środek gruntujący	kg	63.000		
38.	3221	tynek silikonowy barwiony w masie	kg	676.959		
39.	2383021-033	tynek żywiczny	kg	504.000		
40.	1353199-090	uchwyty do rur spustowych	kpl.	18.424		
41.	1353099-090	uchwyty rynnowe	kpl.	53.000		
42.	1554103-033	Uniwers. zapr. klejowa do płyt styrop.	kg	95.580		
43.	1554103-033	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3324.984		
44.	1554103-033	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych'	kg	1184.520		
45.	1554103-033	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych''''''	kg	1404.000		
46.	1554103-033	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych''''''	kg	936.000		
47.	1565600-090	uszczelki gumowe	kpl.	17.490		
48.	9 00004-020	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	877.372		
49.	3930000-060	woda	m <sup>3</sup>	1.200		
50.	7590699-020	Zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0.115		
51.	1740110-034	zapawa klejowa do płyt styropianowych	t	1.394		
52.	2380824-060	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.075		
53.	2380807-060	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.051		
54.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	77220-148	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	1.639		
2.	48200-148	rusztowania ramowe	m-g	24.857		
3.	48200-148	rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0.650		
4.	48999-148	rusztowanie	m-g	189.269		
5.	39811-148	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	8.443		
6.	95100-148	środek transportowy	m-g	1.512		
7.	39000-148	środek transportowy	m-g	2.863		
8.	39500-148	środek transportowy	m-g	13.171		
9.	39599-148	środek transportowy	m-g	2.883		
10.	39599-148	środek transportowy'''	m-g	0.053		
11.	39599-148	środek transportowy''''	m-g	0.432		
12.	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.276		
13.	12111-148	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.041		
14.	34000-148	wyciąg	m-g	7.306		
15.	35312-148	wyciąg	m-g	1.449		
16.	34000-148	wyciąg'''	m-g	0.324		
17.	35111-148	żuraw okienny	m-g	1.029		
18.	35111-148	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	8.412		
RAZEM						

Słownie: