

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

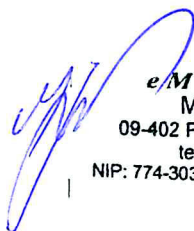
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45443000-4 Roboty elewacyjne
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót budowlanych polegających na wymianie stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej, dociepleniu ścian zewnętrznych, dociepleniu stropu nad piwnicą i stropu nad pomieszczeniami użytkowymi oraz dociepleniu skosów dachowych
ADRES INWESTYCJI : Kuchary Królewskie dz. nr ewid. 195/3
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 :



eMJot 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
1		Stolarka drzwiowa i okienna			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - demontaż stolarki okiennej piwnicy 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0443-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - demontaż stolarki okiennej 2+7+2+2+1+1	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0443-02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m2 ze ścian drewnianych - demontaż stolarki okiennej 16+10	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
4 d.1.1	Analiza indywidualna	Demontaż wrót garażowych o wymiarach 300x220 cm (1 szt.) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0443-02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m2 ze ścian drewnianych - demontaż stolarki drzwiowej 1+1+1+1	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku $0.25*(0.87*12+0.87*16+0.87*2+0.87*7+0.90*2+0.87*10+0.60*2+0.80*1+1.00*1)$	m ² m ²	11.423	
				RAZEM	11.423
7 d.1.1	Analiza indywidualna	Demontaż parapetów wewnętrznych $0.30*(0.87*12+0.87*16+0.87*2+0.87*7+0.90*2+0.87*10+0.60*2+0.80*1+1.00*1)$	m ² m ²	13.707	
				RAZEM	13.707
8 d.1.1	Analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiału z robót demontażowych stolarki okiennej i drzwiowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty montażowe			
9 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 $0.87*0.60*12+0.87*0.50*2+(((1.02+0.40)*0.60)/2)*2$	m ² m ²	7.986	
				RAZEM	7.986
10 d.1.2	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okna PCV z pakietem trzyszybowym U=0,9 W/m2K $0.87*0.85*7+1.00*0.90*1+0.80*1.02*1+0.90*0.90*2+(((1.45+0.50)*0.87)/2)*2$	m ² m ²	10.209	
				RAZEM	10.209
11 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 $0.87*1.45*26$	m ² m ²	32.799	
				RAZEM	32.799
12 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 $1.00*2.00*1+0.90*2.00*1+0.80*2.35*1$	m ² m ²	5.680	
				RAZEM	5.680
13 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 $0.80*2.35*1$	m ² m ²	1.880	
				RAZEM	1.880
14 d.1.2	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwi garażowych drewniane 300x220 cm zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne $0.30*(0.87*12+0.87*26+0.87*7+0.87*2+1.00*1+0.60*2+0.80*1+0.90*2+0.87*2)$	m ² m ²	14.229	
				RAZEM	14.229
16 d.1.2	Analiza indywidualna	Wykonanie i montaż parapetów wewnętrznych $0.87*12+0.87*26+0.87*7+0.87*2+1.00*1+0.60*2+0.80*1+0.90*2+0.87*2$	m m	47.430	
				RAZEM	47.430
17 d.1.2	Analiza indywidualna	Wykonanie robót budowlanych (odtworzeniowych) po montażu stolarki okiennej i drzwiowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Docieplenie ścian zewnętrznych powyżej cokołu			
2.1		Roboty demontażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.1	KNP2 0301-02 0301-02.03	Jednostronne deskowanie ścian przy dł. desek ponad 1.2 m - rozbiórka - demontaż desek elewacyjnych	m ²		
		321.24	m ²	321.240	
				RAZEM	321.240
19 d.2.1	Analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiału z robót demontażowych odeskowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty montażowe			
20 d.2.2	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
		0.87*1.45*16+0.87*0.50*2+0.87*0.85*7+0.90*0.90*2+0.87*1.45*10+0.60*1.02*2+0.80*1.02*1+0.80*2.35*1+1.00*2.00*1+0.90*2.00*1+0.80*2.35*1	m ²	50.066	
				RAZEM	50.066
21 d.2.2	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		16.55*2+15.32*2	m	63.740	
				RAZEM	63.740
22 d.2.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o wsp. 0,036 Wm2K gr 16 cm do ścian	m ²		
		321.24	m ²	321.240	
				RAZEM	321.240
23 d.2.2	KNR 0-23 2613-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 3 cm o wsp. 0,036 Wm2K do ościeży	m ²		
		47.14	m ²	47.140	
				RAZEM	47.140
24 d.2.2	KNR 0-23 2613-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	szt.		
		321.24*8+47.14*8	szt.	2947.040	
				RAZEM	2947.040
25 d.2.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		321.24	m ²	321.240	
				RAZEM	321.240
26 d.2.2	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		47.14	m ²	47.140	
				RAZEM	47.140
27 d.2.2	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		71.16	m	71.160	
				RAZEM	71.160
28 d.2.2	Analiza indywidualna	Wykonanie elewacji drewnianej z desek elewacyjnych gr. 25 mm wraz z impregnowaniem w kolorze	m ²		
		321.24+47.14	m ²	368.380	
				RAZEM	368.380
29 d.2.2	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²		
		407.26	m ²	407.260	
				RAZEM	407.260
30 d.2.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		407.260	m ²	407.260	
				RAZEM	407.260
31 d.2.2	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
		407.260	m ²	407.260	
				RAZEM	407.260
32 d.2.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:20,21,22,23,24,25,26,27,28)			
3		Docieplenie cokołów i ścian fundamentowych			
3.1		Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne			
33 d.3.1	KNP2 1118-06.02 1118-06.02 analogia	Skucie istniejących płytek elewacyjnych na cokole budynku	m ²		
		86.05	m ²	86.050	
				RAZEM	86.050
34 d.3.1	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 1.00*0.60*(16.55*2+15.32*2)	m ³ m ³	 38.244	
				RAZEM	38.244
36 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II- zasypanie gruntem rodzimym 38.244-63.740*0.16	m ³ m ³	 28.046	
				RAZEM	28.046
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) 63.740*0.16	m ³ m ³	 10.198	
				RAZEM	10.198
38 d.3.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie- mi kat. I-II Krotność = 4 63.740*0.16	m ³ m ³	 10.198	
				RAZEM	10.198
3.2		Roboty montażowe			
39 d.3.2	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 0.87*0.60*12+3.00*2.20*1	m ² m ²	 12.864	
				RAZEM	12.864
40 d.3.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy co- łowej 16.55*2+15.32*2	m m	 63.740	
				RAZEM	63.740
41 d.3.2	KNR 0-23 2612-01 analogia	Izolacje cieplne ścian fundamentowych poniżej poziomu terenu z płyt styropia- nowych styrodur gr. 14 cm o wsp. 0,032 W/m2K 1.00*(16.55*2+15.32*2)	m ² m ²	 63.740	
				RAZEM	63.740
42 d.3.2	KNR 0-23 2612-01 analogia	Izolacje cieplne ścian fundamentowych (cokoły) powyżej poziomu terenu z płyt styropianowych PS-E FS30 gr. 16 cm o wsp. 0,036 W/m2K 1.35*(16.55*2+15.32*2)	m ² m ²	 86.049	
				RAZEM	86.049
43 d.3.2	KNR 0-23 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropia- nowych PS-E FS30 gr 3 cm do ościeży 0.87*2*12+0.60*2*12	m ² m ²	 35.280	
				RAZEM	35.280
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 63.740*8+86.049*8+35.280*8	szt. szt.	 1480.552	
				RAZEM	1480.552
45 d.3.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siat- ki na cokołach 86.049	m ² m ²	 86.049	
				RAZEM	86.049
46 d.3.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siat- ki na ościeżach 35.280	m ² m ²	 35.280	
				RAZEM	35.280
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 86.049	m ² m ²	 86.049	
				RAZEM	86.049
48 d.3.2	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna szklanego 1.35*6+1.00*6	m m	 14.100	
				RAZEM	14.100
49 d.3.2	KNR 0-33 0125-01 analogia	Tynki elewacyjne żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia 86.049	m ² m ²	 86.049	
				RAZEM	86.049
50 d.3.2	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne żywiczne wykonywane ręcznie 86.049	m ² m ²	 86.049	
				RAZEM	86.049
51 d.3.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z maty PE kubelkowej 1.30*(16.55*2+15.32*2)	m ² m ²	 82.862	
				RAZEM	82.862
3.3		Opaska			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.3	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		72.92	m	72.920	
				RAZEM	72.920
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 ²		
		72.92*0.50	m ²	36.460	
				RAZEM	36.460
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 ²		
		36.46	m ²	36.460	
				RAZEM	36.460
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 ²		
		Krotność = -2	m ²	36.460	
		36.460		RAZEM	36.460
56 d.3.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		36.46	m ²	36.460	
				RAZEM	36.460
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 ²		
		Krotność = 7	m ²	36.460	
		36.46		RAZEM	36.460
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 ²		
		36.46	m ²	36.460	
				RAZEM	36.460
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		
		72.92	m	72.920	
				RAZEM	72.920
60 d.3.3	KNR-W 2-01 0409-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m ³		
		3.646	m ³	3.646	
				RAZEM	3.646
4		Docieplenie stropu nad piwnicą			
61 d.4	KNR-W 2-02 0608-06 analogia	Izolacje cieplne z płyt styropianowych twardych o współ. 0,036 W/m ² K gr. 12 cm poziome od spodu konstrukcji na zaprawie klejowej	m ²		
		141.35	m ²	141.350	
				RAZEM	141.350
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.		
		141.350*8	szt.	1130.800	
				RAZEM	1130.800
63 d.4	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na stropie	m ²		
		141.350	m ²	141.350	
				RAZEM	141.350
64 d.4	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		141.350	m ²	141.350	
				RAZEM	141.350
5		Docieplenie stropów nad pomieszczeniami użytkowymi i skosów dachowych			
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 ²		
		138.00+28.00+35.00	m ²	201.000	
				RAZEM	201.000
66 d.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 22 cm o współ. 0,036 W/m ² K poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		138.00	m ²	138.000	
				RAZEM	138.000
67 d.5	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 14 cm o współ. 0,036 W/m ² K pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		35.00	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
68 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 ²		
		28.00	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 9-12 d.5 0303-06	Isolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości 28.00	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
6		Docieplenie murku oporowego i słupów			
70	KNR 0-23 d.6 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm o współ. 0,036 W/m ² K - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 13.82+24.00	m ² m ²	 37.820	
				RAZEM	37.820
71	KNR 0-23 d.6 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 37.82*8	szt. szt.	 302.560	
				RAZEM	302.560
72	KNR 0-23 d.6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki 37.82	m ² m ²	 37.820	
				RAZEM	37.820
73	KNR 0-23 d.6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych - dodatkowa warstwa siatki 37.82	m ² m ²	 37.820	
				RAZEM	37.820
74	KNR 0-23 d.6 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna szklanego 75.0	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
75	KNR 0-33 d.6 0125-01 analogia	Tynki elewacyjne żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia 37.82	m ² m ²	 37.820	
				RAZEM	37.820
76	KNR 0-33 d.6 0125-02	Tynki elewacyjne żywiczne wykonywane ręcznie 37.82	m ² m ²	 37.820	
				RAZEM	37.820
7		Orynnowanie i obróbki blacharskie			
7.1		Roboty rozbiórkowe			
77	KNR-W 4-01 d.7.1 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 40.65	m m	 40.650	
				RAZEM	40.650
78	KNR-W 4-01 d.7.1 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 29.40	m m	 29.400	
				RAZEM	29.400
79	KNR-W 4-01 d.7.1 0545-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku 27.816	m ² m ²	 27.816	
				RAZEM	27.816
80	Analiza indywidualna d.7.1	Wywiezienie i utylizacja materiału z robót demontażowych oryynnowania i obróbek blacharskich 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		Roboty montażowe			
81	KNR-W 2-02 d.7.2 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki 40.65	m m	 40.650	
				RAZEM	40.650
82	KNR-W 2-02 d.7.2 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 29.40	m m	 29.400	
				RAZEM	29.400
83	KNR-W 2-02 d.7.2 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
84	NNRNKB d.7.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 41.724	m ² m ²	 41.724	
				RAZEM	41.724
8		Roboty pozostałe budowlane			
85	Analiza indywidualna d.8	Demontaż podbitki drewnianej wraz z montażem z nowego materiału 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	Analiza indywidualna	Wykonanie robót innych wynikających z technologii robót oraz z dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Kotłownia			
87	Analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kotła do spalania drewna na zasadzie zgazowania generatorowego z zastosowaniem wentylatora wyciągowego odsysającego spaliny z kotła - kocioł o mocy cieplnej 15 kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 7-08 d.9 0102-01 analogia	Wskaźnik temperatury	ukl.		
		3	ukl.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR 7-08 d.9 0101-01 analogia	Wskaźnik ciśnienia	ukl.		
		6	ukl.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR 7-08 d.9 0102-01 analogia	Czujnik temperatury spalin	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż regulatora	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika buforowego 1000 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-15 d.9 0507-01	Zasobnik c.w.u. o poj. 200 litrów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 4 d.9 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na c.o. poj. 200 litrów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 4 d.9 0511-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe na c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-15 d.9 0526-01	Zawory bezpieczeństwa dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-15 d.9 0526-01	Zawór bezpieczeństwa dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 7-07 d.9 0102-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05t - pompa obiegowa c.o. 25/0,5-4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 7-07 d.9 0102-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05t - pompa obiegowa c.o. 25/0,5-6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 7-07 d.9 0102-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05t - pompa cyrkulacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż termo regulatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż termostatu spalin	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż termicznego zaworu upustowego 3/4"	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.9 0411-03 analogia	Zawór zwrotny dn 25	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNNR 4 d.9 0411-02 analogia	Zawór zwrotny dn 20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 4 d.9 0411-01 analogia	Zawór zwrotny dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.9 0411-01	Zawór kulowy gwintowany do wody ciepłej i zimnej dn 15 p=1,0 MPa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNNR 4 d.9 0411-02 analogia	Zawór kulowy gwintowany do wody zimnej i ciepłej dn 20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNNR 4 d.9 0411-03 analogia	Zawór kulowy gwintowany do wody ciepłej i zimnej dn 25 p=1,0 MPa	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
111	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż przepustnicy motylkowej dn 25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNNR 4 d.9 0411-01 analogia	Zawór spustowy dn 15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 0-31 d.9 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż reduktora ciśnienia dn 20 2,5-3,5 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż wkładu kominowego z blachy kwasoodpornej o śr. 200 mm wraz z czopuchem	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	Analiza indywidualna	Wykonanie orurowania kotłowni wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	Analiza indywidualna	Wykonanie izolacji orurowania kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	Analiza indywidualna	Wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-15 d.9 0516-03 analogia	Próby szczelności instalacji kotłowni	węzeł		
		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-15 d.9 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	Analiza indywidualna	Wykonanie robót porządkowych i budowlanych w pomieszczeniach kotłowni wraz z przystosowaniem pomieszczeń dla montażu urządzeń oraz wymagań określonych w dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Roboty pozostałe			
122	Analiza indywidualna	Wymiana elementów starych grzejników na nowe w tym: demontaż, montaż zaworów odcinających i termostatycznych, montaż nowych grzejników	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
123	Analiza indywidualna	Wymiana punktów oświetleniowych wewnętrznych na energooszczędne typu LED	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
124	Analiza indywidualna	Wymiana punktów oświetleniowych zewnętrznych na energooszczędne typu LED	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Stolarka drzwiowa i okienna						
1.1		Roboty demontażowe						
1 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-03 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - demontaż stolarki okiennej piwnicy -- Robocizna --	szt. r-g	 0.850			12.000	
2 d.1. 1	KNR-W 4-01 0443-01 1	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m ² ze ścian drewnianych - demontaż stolarki okiennej -- Robocizna --	szt. r-g	 0.540			15.000	
3 d.1. 1	KNR-W 4-01 0443-02 1	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m ² ze ścian drewnianych - demontaż stolarki okiennej -- Robocizna --	szt. r-g	 0.850			26.000	
4 d.1. 1	Analiza indywidualna	Demontaż wrót garażowych o wymiarach 300x220 cm (1 szt.)	kpl.				1.000	
5 d.1. 1	KNR-W 4-01 0443-02 1	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m ² ze ścian drewnianych - demontaż stolarki drzwiowej -- Robocizna --	szt. r-g	 0.850			4.000	
6 d.1. 1	KNR-W 4-01 0545-08 1	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m ² r-g	 0.300			11.423	
7 d.1. 1	Analiza indywidualna	Demontaż parapetów wewnętrznych -- Robocizna --	m ² r-g	 0.300			13.707	
8 d.1. 1	Analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiału z robót demontażowych stolarki okiennej i drzwiowej	kpl.				1.000	
1.2		Roboty montażowe						
9 d.1. 2	NNRNKB 202 1025-01 2	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okna PCV z pakietem trzyszybowym U=0,9 W/m ² K -- Robocizna --	m ² r-g	 4.570			7.986	
	999	-- Materiały --						
	202x035	okna PCV z pakietem trzyszybowym U=0,9 W/m ² K	m ²	1.000				
	202x036	kotwy elastyczne kpl.	szt.	17.500				
	202x037	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0.530				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0.050				
		środek transportowy	m-g	0.080				
10 d.1. 2	NNRNKB 202 1025-02 2	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okna PCV z pakietem trzyszybowym U=0,9 W/m ² K -- Robocizna --	m ² r-g	 3.320			10.209	
	999	-- Materiały --						
	202x035	okna PCV z pakietem trzyszybowym U=0,9 W/m ² K	m ²	1.000				
	202x036	kotwy elastyczne kpl.	szt.	8.400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	202x037	pianka poliuretanowa-opakowanie	dm ³	0.360				
	0000000	ciśnieniowe	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0.030				
		środek transportowy	m-g	0.050				
11 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 ²				32.799	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.520				
	202x035	-- Materiały -- okna PCV z pakietem trzyszybowym U=0,9 W/m2K	m ²	1.000				
	202x036	kotwy elastyczne kpl.	szt.	8.130				
	202x037	pianka poliuretanowa-opakowanie	dm ³	0.330				
	0000000	ciśnieniowe	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg""	m-g	0.030				
		środek transportowy""	m-g	0.040				
12 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 ²				5.680	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.250				
	1322000	-- Materiały -- drzwi stalowe z okleiną drewnopodobną U=1,30 W/m2K wyposażone w zamki antywłamaniowe	m ²	1.000				
	2380824	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.030				
13 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 ²				1.880	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.520				
	202x035	-- Materiały -- drzwi zewnętrzne balkonowe z PCV z pakietem trzyszybowym w kolorze białym o współczynniku przenikania ciepła 0,9 W/m2K z dwoma zamkami antywłamaniowymi	m ²	1.000				
	202x036	kotwy elastyczne kpl.	szt.	6.820				
	202x037	pianka poliuretanowa-opakowanie	dm ³	0.290				
	0000000	ciśnieniowe	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg""	m-g	0.050				
		środek transportowy""	m-g	0.060				
14 d.1. 2	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwi garażowych drewniane 300x220 cm zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych	kpl.				1.000	
15 d.1. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²				14.229	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	1.350				
	9_00011	blacha powlekana płaska	m ²	1.230				
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17.200				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.001				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39599	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.008				
16 d.1.2	Analiza indywidualna	Wykonanie i montaż parapetów wewnętrznych	m				47.430	
17 d.1.2	Analiza indywidualna	Wykonanie robót budowlanych (odtworzeniowych) po montażu stolarki okiennej i drzwiowej	kpl.				1.000	
2		Docieplenie ścian zewnętrznych powyżej cokołu						
2.1		Roboty demontażowe						
18 d.2.1	KNP2 0301-02 0301-02.03	Jednostronne deskowanie ścian przy dł. desek ponad 1.2 m - rozbiórka - demontaż desek elewacyjnych	m ²				321.240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.127				
19 d.2.1	Analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiału z robót demontażowych odeskowania	kpl.				1.000	
2.2		Roboty montażowe						
20 d.2.2	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²				50.066	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.213				
	2600620	-- Materiały --						
	1560399	deski iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.00033				
	1332000	folia polietylenowa osłonowa	m ²	0.383				
	0000000	gwoździe budowlane okrągłe gole"	kg	0.0072				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
21 d.2.2	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m				63.740	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.237				
	8990400	-- Materiały --						
	1220299	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	2.580				
	0000000	listwa cokołowa	m	1.050				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39500	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0002				
22 d.2.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o wsp. 0,036 Wm2K gr 16 cm do ścian	m ²				321.240	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.438				
	2310499	-- Materiały --						
	1554104	plyty z wełny mineralnej o wsp. 0,036 Wm2K gr 16 cm	m ²	1.050				
	0000000	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	6.000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	35111	-- Sprzęt --						
	39500	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.018				
		środek transportowy	m-g	0.014				
23 d.2.2	KNR 0-23 2613-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 3 cm o wsp. 0,036 W/m2K do ościeży	m ²				47.140	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.726				
	2310499	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej gr 3 cm o wsp. 0,036 W/m2K	m ²	1.050				
	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.018				
	39500	środek transportowy	m-g	0.014				
24	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z	szt.				2947.040	
d.2.	2613-03	wełny mineralnej - przymocowanie						
	2	analogia płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian						
	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 z	m ²				321.240	
d.2.	2613-06	wełny mineralnej - przyklejenie warst-						
	2	wy siatki na ścianach						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.623				
	1554104	-- Materiały -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	6.000				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m ²	1.135				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.008				
	39500	środek transportowy	m-g	0.006				
26	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z	m ²				47.140	
d.2.	2613-07	wełny mineralnej - przyklejenie warst-						
	2	wy siatki na ościeżach						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.410				
	1554104	-- Materiały -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	6.000				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m ²	1.643				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.008				
	39500	środek transportowy	m-g	0.006				
27	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z	m				71.160	
d.2.	2613-08	wełny mineralnej - ochrona narożni-						
	2	ków wypukłych kątownikiem metalo-						
		wym						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.220				
	1554104	-- Materiały -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej	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				
28	Analiza indywi-	Wykonanie elewacji drewnianej z de-	m ²				368.380	
d.2.	dualna	sek elewacyjnych gr. 25 mm wraz z						
	2	impregnowaniem w kolorze						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
29 d.2. 01 2	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²				407.260	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.277				
	2600110	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.00018				
	8990499	kołki rozporowe	szt.	0.070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	48200	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe	m-g	0.065				
30 d.2. 01 2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²				407.260	
	999	-- Robocizna -- Robocizna razem"	r-g	0.032				
	3900440	-- Materiały -- Siatka osłonowa na rusztowania	m ²	0.140				
31 d.2. 01 2	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²				407.260	
	999	-- Robocizna -- Robocizna razem"	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. z.sz.5.15 2	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:20,21,22,23,24,25,26,27,28)						
	48999	-- Sprzęt -- rusztowanie $953.594606/(0.84*5)=$	m-g	227.046				
3	Docieplenie cokołów i ścian fundamentowych							
3.1	Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne							
33 d.3. 06.02 1118-1 06.02 analogia	KNP2 1118-06.02 1118-1	Skucie istniejących płytek elewacyjnych na cokole budynku	m ²				86.050	
	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. 0104-02 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 ³				38.244	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.200				
36 d.3. 0312-01 1	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II- zasypanie gruntem rodzimym	m ³				28.046	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.880				
37 d.3. 0301-01 1	KNR-W 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m ³				10.198	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.620				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.230				
38 d.3. 0210-01 1	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dal- sze rozpoczęcie 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 4	m ³				10.198	
	999	-- Robocizna -- 0.004*4=	r-g	0.016				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0245*4=	m-g	0.098				
3.2		Roboty montażowe						
39 d.3. 0923-01 2	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietyleno- wą	m ²				12.864	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.213				
	2600620	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.00033				
	1560399	folia polietylenowa oslonowa	m ²	0.383				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	0.0072				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
40 d.3. 2612-09 2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m				63.740	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.237				
	8990400	-- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami	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. 2612-01 2	KNR 0-23	Izolacje cieplne ścian fundamento- wych poniżej poziomu terenu z płyt styropianowych styrodur gr. 14 cm o wsp. 0,032 W/m2K	m ²				63.740	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.329				
	1562699	-- Materiały -- płyty styropianowe styrodur gr 14 cm o wsp. 0,032 W/m2K	m ³	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				
42 d.3. 2612-01 2	KNR 0-23	Izolacje cieplne ścian fundamento- wych (cokoły) powyżej poziomu tere- nu z płyt styropianowych PS-E FS30 gr. 16 cm o wsp. 0,036 W/m2K	m ²				86.049	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.329				
	1562699	-- Materiały -- płyty styropianowe PS-E FS30 gr 16 cm o wsp. 0,036 W/m2K	m ³	0.168				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych""	kg	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.010				
43	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych PS-E FS30 gr 3 cm do ościeży	m ²				35.280	
d.3.	2612-02							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.595				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe PS-E FS 30 gr. 3 cm	m ³	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				
44	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.				1480.552	
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 na cokółach	m ²				86.049	
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 ²	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 ²				35.280	
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 ²	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				
47	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych - dodatkowa warstwa siatki na cokole	m ²				86.049	
d.3.	2612-06							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.611				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych'	kg	4.000				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m ²	1.135				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0052				
48	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna szklanego	m				14.100	
d.3.	2614-10							
2								
	999	-- Robocizna -- Robocizna razem	r-g	0.220				
		-- Materiały --						
	1554103	Uniw. zapr. klejowa do płyt styrop.	kg	0.900				
	1220200	Kątownik aluminiowy ochronny z siatką z włókna szklanego'	m	1.176				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy'''	m-g	0.0005				
49	KNR 0-33	Tynki elewacyjne żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m ²				86.049	
d.3.	0125-01							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.083				
		-- Materiały --						
	1552351	środek gruntujący	kg	0.300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
		-- Sprzęt --						
	95100	środek transportowy	m-g	0.0004				
50	KNR 0-33	Tynki elewacyjne żywiczne wykonywane ręcznie	m ²				86.049	
d.3.	0125-02							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.394				
		-- Materiały --						
	2383021	tynk żywiczny	kg	2.400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
		-- Sprzęt --						
	35111	żuraw okienny	m-g	0.0049				
	95100	środek transportowy	m-g	0.0068				
51	KNR 2-02	Izolacje z maty PE kubelkowej	m ²				82.862	
d.3.	0607-01							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.360				
		-- Materiały --						
	1560412	folia kubelkowa	m ²	1.200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.011				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0068				
3.3		Opaska						
52	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m				72.920	
d.3.	0814-01							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.048				
53	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²				36.460	
d.3.	0815-02							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.125				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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 ²				36.460	
	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 ²				36.460	
	999	-- Robocizna -- 0.0457*-2=	r-g	-0.091				
56 d.3. 3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				36.460	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.048				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.037				
	3930000	woda	m ³	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 zagęszczeniu Krotność = 7	m ²				36.460	
	999	-- Robocizna -- 0.0395*7=	r-g	0.277				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0129*7=	m ³	0.090				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*7=	t	0.020				
	3930000	woda 0.0015*7=	m ³	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-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty z odzysku	m ²				36.460	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.599				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.085				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0185				
	3930000	woda	m ³	0.029				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
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				72.920	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.204				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0047				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
60 d.3. 3	KNR-W 2-01 0409-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m ³				3.646	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.273				
4		Docieplenie stropu nad piwnicą						
61 d.4	KNR-W 2-02 0608-06 analogia	Izolacje cieplne z płyt styropianowych twardych o współ. 0,036 W/m ² K gr. 12 cm poziome od spodu konstrukcji na zaprawie klejowej	m ²				141.350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.765				
	1561099	-- Materiały -- płyty styropianowe twarde o współ. 0,036 W/m ² K gr. 12 cm	m ²	1.050				
	1740110	zapawa klejowa do płyt styropianowych	t	0.013				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.024				
	39000	środek transportowy	m-g	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.				1130.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.081				
	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				
63 d.4	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na stropie	m ²				141.350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.611				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.000				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m ²	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				
64 d.4	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²				141.350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.139				
	1502110	-- Materiały -- farba emulsyjna	dm ³	0.289				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
5		Docieplenie stropów nad pomieszczeniami użytkowymi i skosów dachowych						
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 ²				201.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.360				
	1560311 0000000	-- Materiały -- folia paroprzepuszczalna na zakład materiały pomocnicze(od M)	m ² %	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. 22 cm o współ. 0,036 W/m2K po- ziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²				138.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.091				
	2310099 0000000	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej gr. 22 cm o współ. 0,036 W/m2K materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.050 1.500				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0077 0.009				
67 d.5	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 14 cm o współ. 0,036 W/m2K pio- nowe z płyt układanych na sucho	m ²				35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.156				
	2310099 0000000	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej gr. 14 cm o współ. 0,036 W/m2K materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.050 1.500				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.006 0.009				
68 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 przestrzeni poziomych	m ²				28.000	
	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				
69 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	m ²				28.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.020				
	2311811	-- Materiały -- granulat z wełny mineralnej	kg	0.890				
	34000 77220	-- Sprzęt -- wyciąg agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g m-g	0.001 0.007				
6		Docieplenie murku oporowego i słupów						
70 d.6	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm o współ. 0, 036 W/m2K - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian	m ²				37.820	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.329				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 5 cm	m ³	0.053				
	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				
71	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.				302.560	
d.6	2612-04							
	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				
72	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki	m ²				37.820	
d.6	2612-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.611				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych"	kg	4.000				
	3900600	siatka z włókna szklanego"	m ²	1.135				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0052				
73	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych - dodatkowa warstwa siatki	m ²				37.820	
d.6	2612-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.611				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych'	kg	4.000				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m ²	1.135				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0052				
74	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna szklanego	m				75.000	
d.6	2614-10							
	999	-- Robocizna -- Robocizna razem	r-g	0.220				
	1554103	-- Materiały -- Uniwers. zapr. klejowa do płyt styrop.	kg	0.900				
	1220200	Kątownik aluminiowy ochronny z siatką z włókna szklanego'	m	1.176				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0.0005				
75	KNR 0-33	Tynki elewacyjne żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m ²				37.820	
d.6	0125-01							
	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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				
76 d.6	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne żywiczne wykonywane ręcznie	m ²				37.820	
	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				
7		Orynnowanie i obróbki blacharskie						
7.1		Roboty rozbiórkowe						
77 d.7. 1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m				40.650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.150				
78 d.7. 1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m				29.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.110				
79 d.7. 1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²				27.816	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300				
80 d.7. 1	Analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiału z robót demontażowych oryynnowania i obróbek blacharskich	kpl.				1.000	
7.2		Roboty montażowe						
81 d.7. 2	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki	m				40.650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.234				
	1565110 1353099 1565600 0000000	-- Materiały -- rynny dachowe PCV uchwyty rynnowe uszczelki gumowe materiały pomocnicze(od M)	m kpl. kpl. %	1.040 2.000 0.660 1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0022				
82 d.7. 2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m				29.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.310				
	1565220 1353199 0000000	-- Materiały -- rury spustowe 110 mm uchwyty do rur spustowych materiały pomocnicze(od M)	m kpl. %	1.010 0.560 1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.002				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
83 d.7. 2	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.181				
	1565500 0000000	-- Materiały -- leje spustowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000 1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.002				
84 d.7. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm	m ²				41.724	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.350				
	9_00011 9_00004	-- Materiały -- blacha powlekana płaska wkrety samogwintujące typu SW do blach	m ² szt.	1.230 17.200				
	2380807 0000000	zaprawa cementowa M 80 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.001 1.500				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.008				
8		Roboty pozostałe budowlane						
85 d.8	Analiza indywi- dualna	Demontaż podbitki drewnianej wraz z montażem z nowego materiału	kpl.				1.000	
86 d.8	Analiza indywi- dualna	Wykonanie robót innych wynikają- cych z technologii robót oraz z doku- mentacji projektowej	kpl.				1.000	
9		Kotłownia						
87 d.9	Analiza indywi- dualna	Demontaż istniejącej instalacji kot- łowni	kpl.				1.000	
88 d.9	Analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż kotła do spalania drewna na zasadzie zgazowania ge- neratorowego z zastosowaniem wen- tylatora wyciągowego odsysającego spaliny z kotła - kocioł o mocy ciepl- nej 15 kW	ko- ciół				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	25.000				
	0000000 3221	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) kocioł do spalania drewna na zasa- dzie zgazowania generatorowego z zastosowaniem wentylatora wycią- gowego odsysającego spaliny z kotła - kocioł o mocy cieplnej 15 kW	% szt.	5.000 1.000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy' żuraw samochodowy	m-g m-g	2.000 2.000				
89 d.9	KNR 7-08 0102-01 analogia	Wskaźnik temperatury	ukl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.910				
	3221	-- Materiały -- wskaźnik temperatury	szt	1.000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.020				
90 d.9	KNR 7-08 0101-01 analogia	Wskaźnik ciśnienia	ukl.				6.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.910				
	3221 0000000	-- Materiały -- wskaźnik ciśnienia materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000 5.000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.040				
91 d.9	KNR 7-08 0102-01 analogia	Czujnik temperatury spalin	ukl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.910				
	3221	-- Materiały -- czujnik temperatury spalin	szt	1.000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.020				
92 d.9	Analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż regulatora	ukl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.650				
	5829599 0000000	-- Materiały -- regulator materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000 5.000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010				
93 d.9	Analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż zbiornika buforo- wego 1000 l	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.000				
	3221	-- Materiały -- zbiornik buforowy o poj. 1000 litrów	kpl	1.000				
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	2.000				
94 d.9	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobnik c.w.u. o poj. 200 litrów	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.900				
	6142999 0000000	-- Materiały -- zasobnik c.w.u. o poj. 200 litrów materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000 3.000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy' żuraw samochodowy	m-g m-g	0.520 0.520				
95 d.9	KNNR 4 0511- 04	Naczynia wzbiornicze przeponowe na c.o. poj. 200 litrów	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.140				
	3221 3221 0000000	-- Materiały -- szybkoszłączka 1" naczynie wzbiornicze przeponowena c.o. o poj. 200 litrów materiały pomocnicze(od M)	szt. szt %	1.000 1.000 3.000				
96 d.9	KNNR 4 0511- 01	Naczynie wzbiornicze przeponowe na c.w.u.	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.280				
	3221	-- Materiały -- naczynie wzbiornicze przeponowe na c.w.u.	kpl.	1.000				
	3221	szybkoszłączka 3/4"	szt.	1.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
97	KNR-W 2-15 d.9 0526-01	Zawory bezpieczeństwa dn 15	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.960				
	5733099 0000000	-- Materiały -- zawór bezpieczeństwa dn 15 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000 3.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.010				
98	KNR-W 2-15 d.9 0526-01	Zawór bezpieczeństwa dn 15	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.960				
	3221 0000000	-- Materiały -- zawór bezpieczeństwa dn 15 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000 3.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.010				
99	KNR 7-07 d.9 0102-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05t - pompa obiegowa c.o. 25/0,5-4	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.670				
	3221	-- Materiały -- pompa obiegowa c.o. 25/0,5-4	szt	1.000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.220				
100	KNR 7-07 d.9 0102-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05t - pompa obiegowa c.o. 25/0,5-6	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.670				
	3221	-- Materiały -- pompa obiegowa c.o. 25/0,5-6	szt	1.000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.220				
101	KNR 7-07 d.9 0102-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05t - pompa cyrkulacyjna	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.670				
	3221	-- Materiały -- pompa cyrkulacyjna	szt	1.000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.220				
102	Analiza indywi- d.9 dualna	Dostawa i montaż termo regulatora	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.000				
	3221 0000000	-- Materiały -- termoregulator materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.000 3.000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy"	m-g	0.200				
103	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż termostatu spalin	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.500				
	3221	-- Materiały -- termostat spalin	szt	1.000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.200				
104	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż termicznego zaworu upustowego 3/4"	ukl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.270				
	3221	-- Materiały -- termiczny zawór upustowy 3/4"	szt	1.000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.020				
105	KNNR 4 0411-03 d.9 analogia	Zawór zwrotny dn 25	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.410				
	5730099 0000000	-- Materiały -- zawór zwrotny dn 25 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000 0.500				
106	KNNR 4 0411-02 d.9 analogia	Zawór zwrotny dn 20	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.360				
	5730099 0000000	-- Materiały -- zawór zwrotny dn 20 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000 0.500				
107	KNNR 4 0411-01 d.9 analogia	Zawór zwrotny dn 15	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300				
	5730099 0000000	-- Materiały -- zawór zwrotny dn 15 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000 0.500				
108	KNNR 4 0411-01 d.9	Zawór kulowy gwintowany do wody ciepłej i zimnej dn 15 p=1,0 MPa	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300				
	5730099 0000000	-- Materiały -- zawór kulowy gwintowany do wody ciepłej i zimnej dn 15 p=1,0 MPa materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000 0.500				
109	KNNR 4 0411-02 d.9 analogia	Zawór kulowy gwintowany do wody zimnej i ciepłej dn 20	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.360				
	5730099 0000000	-- Materiały -- zawór kulowy gwintowany do wody ciepłej i zimnej dn 20 p=1,0 MPa materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000 0.500				
110	KNNR 4 0411-03 d.9 analogia	Zawór kulowy gwintowany do wody ciepłej i zimnej dn 25 p=1,0 MPa	szt.				13.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.410				
	5730099	-- Materiały -- zawór kulowy gwintowany do wody cieplej i zimnej dn 25 p=1,0 MPa	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
111 d.9	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż przepustnicy motylkowej dn 25	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.000				
	3221	-- Materiały -- przepustnica motylkowa dn 25	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
112 d.9	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór spustowy dn 15	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300				
	5730099	-- Materiały -- zawór spustowy dn 15	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
113 d.9	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.380				
	5826111	-- Materiały -- filtr siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.010				
114 d.9	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż reduktora ciśnienia dn 20 2,5-3,5 bar	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.310				
	3221	-- Materiały -- reduktor ciśnienia dn 20 2,5-3,5 bar	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.010				
115 d.9	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż wkładu kominowego z blachy kwasoodpornej o śr. 200 mm wraz z czopuchem	ukl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.000				
	3221	-- Materiały -- System spalinowy (komin zewnętrzny izolowany w czopuchem i regulatorem ciągu)	kpl	1.000				
116 d.9	Analiza indywidualna	Wykonanie orurowania kotłowni wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.000				
	5000999	-- Materiały -- materiały do wykonania orurowania i zabezpieczenia antykorozyjnego kotłowni	kpl.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	3.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
117	Analiza indywidualna	Wykonanie izolacji orurowania kotłowni	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.000				
	5000999	-- Materiały -- materiały do wykonania izolacji przewodów kotłowni	kpl.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	1.000				
118	Analiza indywidualna	Wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej kotłowni	kpl.				1.000	
119	KNR-W 2-15 d.9 0516-03 analogia	Próby szczelności instalacji kotłowni	węzeł				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.400				
120	KNR-W 2-15 d.9 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	152.000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	5.000				
121	Analiza indywidualna	Wykonanie robót porządkowych i budowlanych w pomieszczeniach kotłowni wraz z przystosowaniem pomieszczeń dla montażu urządzeń oraz wymagań określonych w dokumentacji projektowej	kpl.				1.000	
10		Roboty pozostałe						
122	Analiza indywidualna	Wymiana elementów starych grzejników na nowe w tym: demontaż, montaż zaworów odcinających i termostatycznych, montaż nowych grzejników	kpl.				20.000	
123	Analiza indywidualna	Wymiana punktów oświetleniowych wewnętrznych na energooszczędne typu LED	kpl.				38.000	
124	Analiza indywidualna	Wymiana punktów oświetleniowych zewnętrznych na energooszczędne typu LED	kpl.				5.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3464.430		
2.	robocizna'	r-g	10.200		
3.	Robocizna razem	r-g	19.602		
4.	Robocizna razem"	r-g	14.661		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.073		0.073							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.081		0.081							
3.	blacha powlekana płaska	m ²	68.822		68.822							
4.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	1.415		1.415							
5.	czujnik temperatury spalin	szt	1.000		1.000							
6.	deski iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.021		0.021							
7.	drzwi stalowe z okleiną drewnopodob- ną U=1,30 W/m2K wyposażone w za- mkni antywłamaniowe	m ²	5.680		5.680							
8.	drzwi zewnętrzne balkonowe z PCV z pakietem trzyszybowym w kolorze bia- łym o współczynniku przenikania ciep- ła 0,9 W/m2K z dwoma zamkami an- tywłamanowymi	m ²	1.880		1.880							
9.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	3030.46 8		3030.46 8							
10.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	3064.92 2		3064.92 2							
11.	farba emulsyjna	dm ³	40.864		40.864							
12.	filtr siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm	szt.	1.000		1.000							
13.	folia kubelkowa	m ²	99.434		99.434							
14.	folia paroprzepuszczalna na zakład	m ²	241.200		241.200							
15.	folia polietylenowa osłonowa	m ²	24.121		24.121							
16.	granulat z wełny mineralnej	kg	397.320		397.320							
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	0.453		0.453							
18.	kątownik aluminiowy ochronny	m	83.684		83.684							
19.	Kątownik aluminiowy ochronny z siat- ką z włókna szklanego'	m	104.782		104.782							
20.	kocioł do spalania drewna na zasadzie zgazowania generatorowego z zasto- sowaniem wentylatora wyciągowego odsysającego spaliny z kotła - kocioł o mocy cieplnej 15 kW	szt.	1.000		1.000							
21.	kołki rozporowe	szt.	28.508		28.508							
22.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	328.898		328.898							
23.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	504.988		504.988							
24.	leje spustowe	szt.	7.000		7.000							
25.	listwa cokołowa	m	133.854		133.854							
26.	materiały do wykonania izolacji prze- wodów kotłowni	kpl.	1.000		1.000							
27.	materiały do wykonania orurowania i zabezpieczenia antykorozyjnego kot- łowni	kpl.	1.000		1.000							
28.	naczynie wzbiorcze przeponowe na c.w.u.	kpl.	1.000		1.000							
29.	naczynie wzbiorcze przeponowena c.o. o poj. 200 litrów	szt	1.000		1.000							
30.	okna PCV z pakietem trzyszybowym U=0,9 W/m2K	m ²	50.994		50.994							
31.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciś- nieniowe	dm ³	19.277		19.277							
32.	piasek	m ³	8.080		8.080							
33.	plyty styropianowe 5 cm	m ³	1.986		1.986							
34.	plyty styropianowe PS-E FS 30 gr. 3 cm	m ³	1.111		1.111							
35.	plyty styropianowe PS-E FS30 gr 16 cm o wsp. 0,036 W/m2K	m ³	14.456		14.456							
36.	plyty styropianowe styrodur gr 14 cm o wsp. 0,032 W/m2K	m ³	9.370		9.370							
37.	plyty styropianowe twarde o współ. 0, 036 W/m2K gr. 12 cm	m ²	148.418		148.418							
38.	plyty z wełny mineralnej gr 3 cm o wsp. 0,036 W/m2K	m ²	49.497		49.497							
39.	plyty z wełny mineralnej gr. 14 cm o współ. 0,036 W/m2K	m ²	36.750		36.750							
40.	plyty z wełny mineralnej gr. 22 cm o współ. 0,036 W/m2K	m ²	144.900		144.900							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	plyty z wełny mineralnej o wsp. 0,036 Wm2K gr 16 cm	m ²	337.302		337.302							
42.	pompa cyrkulacyjna	szt	1.000		1.000							
43.	pompa obiegowa c.o. 25/0,5-4	szt	2.000		2.000							
44.	pompa obiegowa c.o. 25/0,5-6	szt	1.000		1.000							
45.	przepustnica motylkowa dn 25	szt	4.000		4.000							
46.	reduktor ciśnienia dn 20 2,5-3,5 bar	szt.	1.000		1.000							
47.	regulator	szt.	1.000		1.000							
48.	rury spustowe 110 mm	m	29.694		29.694							
49.	rynny dachowe PCV	m	42.276		42.276							
50.	Siatka osłonowa na rusztowania	m ²	57.016		57.016							
51.	siatka z włókna szklanego	m ²	801.047		801.047							
52.	siatka z włókna szklanego"	m ²	140.591		140.591							
53.	System spalinyowy (komin zewnętrzny izolowany w czopuchem i regulatorem ciągu)	kpl	1.000		1.000							
54.	szybkołączka 1"	szt.	1.000		1.000							
55.	szybkołączka 3/4"	szt.	1.000		1.000							
56.	środek gruntujący	kg	37.161		37.161							
57.	termiczny zawór upustowy 3/4"	szt	1.000		1.000							
58.	termoregulator	szt	1.000		1.000							
59.	termostat spalin	szt	1.000		1.000							
60.	tynk żywiczny	kg	297.286		297.286							
61.	uchwyty do rur spustowych	kpl.	16.464		16.464							
62.	uchwyty rynnowe	kpl.	81.300		81.300							
63.	Uniwers. zapr. klejowa do płyt styrop.	kg	80.190		80.190							
64.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	933.440		933.440							
65.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych'	kg	707.156		707.156							
66.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych''''''	kg	898.734		898.734							
67.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych''''''	kg	495.476		495.476							
68.	uszczelki gumowe	kpl.	26.829		26.829							
69.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	962.392		962.392							
70.	woda	m ³	1.491		1.491							
71.	wskaźnik ciśnienia	szt.	6.000		6.000							
72.	wskaźnik temperatury	szt	3.000		3.000							
73.	Zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0.122		0.122							
74.	zapawa klejowa do płyt styropiano- wych	t	1.838		1.838							
75.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.057		0.057							
76.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.056		0.056							
77.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	4484.60 4		4484.60 4							
78.	zasobnik c.w.u. o poj. 200 litrów	szt.	1.000		1.000							
79.	zawór bezpieczeństwa dn 15	szt.	1.000		1.000							
80.	zawór bezpieczeństwa dn 15	szt.	1.000		1.000							
81.	zawór kulowy gwintowany do wody ciepłej i zimnej dn 15 p=1,0 MPa	szt.	5.000		5.000							
82.	zawór kulowy gwintowany do wody ciepłej i zimnej dn 20 p=1,0 MPa	szt.	4.000		4.000							
83.	zawór kulowy gwintowany do wody ciepłej i zimnej dn 25 p=1,0 MPa	szt.	13.000		13.000							
84.	zawór spustowy dn 15	szt.	2.000		2.000							
85.	zawór zwrotny dn 15	szt.	1.000		1.000							
86.	zawór zwrotny dn 20	szt.	2.000		2.000							
87.	zawór zwrotny dn 25	szt.	5.000		5.000							
88.	zbiornik buforowy o poj. 1000 litrów	kpl	1.000		1.000							
89.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	3.083		
2.	rusztowania ramowe	m-g	26.472		
3.	rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0.692		
4.	rusztowanie	m-g	227.046		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.430		
6.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.020		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.345		
8.	środek transportowy	m-g	0.892		
9.	środek transportowy	m-g	4.509		
10.	środek transportowy	m-g	13.073		
11.	środek transportowy	m-g	1.597		
12.	środek transportowy	m-g	2.000		
13.	środek transportowy'	m-g	2.540		
14.	środek transportowy"	m-g	4.200		
15.	środek transportowy'''	m-g	0.045		
16.	środek transportowy''''	m-g	1.312		
17.	środek transportowy''''''	m-g	0.113		
18.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.343		
19.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.051		
20.	wyciąg	m-g	9.064		
21.	wyciąg'''	m-g	0.984		
22.	wyciąg''''	m-g	0.094		
23.	żuraw okienny	m-g	0.607		
24.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	13.023		
25.	żuraw samochodowy	m-g	2.520		
				RAZEM	

Słownie: