

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45261910-6 Naprawa dachów  
45410000-4 Tynkowanie  
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45442100-8 Roboty malarskie  
45443000-4 Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni węglowej na kotłownię gazowo-olejową - roboty budowlane i konstrukcyjne  
ADRES INWESTYCJI : Przysucha ul. Chopina gm. Przysucha dz.id:142306\_4.0001  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Przysusze  
ADRES INWESTORA : ul. Targowa 52, 26-400 Przysucha  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Ciężczyk  
DATA OPRACOWANIA : 17.05.2024

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.05.2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	(14+8+8+10)*0.3	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-06	8*14	m <sup>2</sup>	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-07	Krotność = 2 8*14	m <sup>2</sup>	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
6	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - część dachu nad składowiskiem węgla	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	3.2*8*0.1	m <sup>3</sup>	2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
7	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - ściana nad dachem składowiska węgla	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-01	(3.2*1+3.2*1.6+8*1.3)*0.24	m <sup>3</sup>	4.493	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.493</b>
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okna	szt.		
d.1	0354-03	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okna	szt.		
d.1	0354-04	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - drzwi	szt.		
d.1	0354-09	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - otwór prostokątny, montażowy na potrzeby instalacji pieców	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	7.6*2.8*0.2	m <sup>3</sup>	4.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.256</b>
12	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - otwór prostokątny, montażowy na potrzeby instalacji agregatu prądotwórczego	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	2.1*3.7*0.3	m <sup>3</sup>	2.331	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.331</b>
13	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 230 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - pod komin fi 150mm	cm		
d.1	0101-05	30	cm	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
14	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 440 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - pod 3 kominy fi 350mm	cm		
d.1	0101-07	30*3	cm	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
15	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-04	(5.4+2.35)*2.7*0.24	m <sup>3</sup>	5.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.022</b>
16	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe - demontaż	szt.		
d.1	0152-03	4	szt.	4.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 4-04	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0305-05	3.7*0.35*0.3	m <sup>3</sup>	0.389	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.389</b>
18	KNNR 3	Zerwanie posadzek cement. i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-03	9*7+7.6*14.4	m <sup>2</sup>	172.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.440</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie i utylizacja i materiałów z rozbiórki gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 29			
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2</b>	<b>45210000-2</b>	<b>ROBOTY MUROWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Konstrukcja ścian</b>			
21	KNNR 5 d.2.1 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - pod fundament	m		
		9.1+(5+5+11.7)*2	m	52.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
22	KNNR 5 d.2.1 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
		Krotność = 5			
		9.1+(5+5+11.7)*2	m	52.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
23	KNR 4-01 d.2.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka pod fundament	m <sup>3</sup>		
		(9.1+5+5+11.7)*0.25*0.1	m <sup>3</sup>	0.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.770</b>
24	KNR 4-01 d.2.1 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(9.1+5+5+11.7)*0.25*0.15	m <sup>3</sup>	1.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.155</b>
25	KNR 4-01 d.2.1 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		110*0.22	kg	24.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.200</b>
26	KNR 4-01 d.2.1 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm	kg		
		140*0.89	kg	124.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.600</b>
27	KNR 4-01 d.2.1 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
		(9.1+5+5+11.7)*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	1.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.925</b>
28	KNR 2-02 d.2.1 0107-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków betonowych REI 120 grubości 24 cm	m <sup>2</sup>		
		(5+5+11.7)*2.7+(0.2+0.2+1.6)*0.3	m <sup>2</sup>	59.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.190</b>
29	KNR 2-02 d.2.1 0609-12	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 2cm	m <sup>2</sup>		
		9.1*4.1	m <sup>2</sup>	37.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.310</b>
30	KNR 2-02 d.2.1 0107-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków betonowych REI 120 grubości 24 cm - ściana oddzielenia pożarowego	m <sup>2</sup>		
		9.1*4.1	m <sup>2</sup>	37.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.310</b>
31	KNR 9-17 d.2.1 0109-01	Nadproża prefabrykowane	m		
		1.2*4	m	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
32	KNR 2-02 d.2.1 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		59.19*2+37.31	m <sup>2</sup>	155.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.690</b>
33	KNR 4-01 d.2.1 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
34	KNR 4-01 d.2.1 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
35	KNR 4-01 d.2.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - pompownia	m <sup>3</sup>		
		0.9*2.5*0.2	m <sup>3</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
36	KNR 4-01 d.2.1 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - pompownia	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.9*2.5*2	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
<b>2.2</b>		<b>Przepona pozioma na styku ścian zewn. z posadzką w obrębie placu węglowego</b>			
37 d.2.2	KNR AT-37 0109-01	Iniekcja pozioma - wykonanie przepony poziomej przeciw podciąganiu kapilarnemu wody w murze ceglanym o grubości do 0,4 m 7.6+14.5+7.6	m		
			m	29.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.700</b>
<b>2.3</b>		<b>Docieplenie ścian</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Ściany zewnętrzne kotłowni nr 1 powyżej terenu + piwnica</b>			
38 d.2.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
.1		(7.8+9.8+7.8)*1.5+5*1	m <sup>2</sup>	43.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.100</b>
39 d.2.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
.1		(7.8+9.8+7.8)*1.5+5*1	m <sup>2</sup>	43.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.100</b>
40 d.2.3	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		
.1		(7.8+9.8+7.8)*1.5+5*1	m <sup>2</sup>	43.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.100</b>
41 d.2.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
.1		(7.8+9.8+7.8)*1.5+5*1	m <sup>2</sup>	43.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.100</b>
42 d.2.3	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych	szt.		
.1		[(7.8+9.8+7.8)*1.5+5*1]*2	szt.	86.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.200</b>
43 d.2.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
.1		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44 d.2.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym- przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
.1		(7.8+9.8+7.8)*1.5+5*1	m <sup>2</sup>	43.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.100</b>
45 d.2.3	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		
.1		(7.8+9.8+7.8)*1.5+5*1	m <sup>2</sup>	43.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.100</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Ściany zewnętrzne kotłowni nr 1 poniżej terenu + piwnica</b>			
46 d.2.3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
.2		(7.8+2)*2	m <sup>2</sup>	19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
47 d.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
.2		(5+7.8+2)*2*2	m <sup>3</sup>	59.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.200</b>
48 d.2.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
.2		(5+7.8+2)*2	m <sup>2</sup>	29.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.600</b>
49 d.2.3	KNR AT-26 0102-05	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m <sup>2</sup>		
.2		(5+7.8+2)*2	m <sup>2</sup>	29.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.600</b>
50 d.2.3	KNR 9-24 0102-06	Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach 5-10 mm	m <sup>2</sup>		
.2		(5+7.8+2)*2	m <sup>2</sup>	29.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.3 .2	KNR AT-27 0104-07	Wykonanie warstwy szcpej  (5+7.8+2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.600</b>
52 d.2.3 .2	KNR-W 2-02 0602-05	Izolacja przeciwwodna szlamowa - pierwsza warstwa  (5+7.8+2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.600</b>
53 d.2.3 .2	KNR-W 2-02 0602-06	Izolacja przeciwwodna szlamowa - druga warstwa  (5+7.8+2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.600</b>
54 d.2.3 .2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża  (5+7.8+2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.600</b>
55 d.2.3 .2	KNR AT-31 0205-02	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe EPS gr. 8 cm na ścianach  (5+7.8+2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.600</b>
56 d.2.3 .2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV  (5+7.8+2)*2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.200</b>
57 d.2.3 .2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku  (7.8+2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
<b>2.3.3</b>	<b>Ściany zewnętrzne placu węglowego poniżej poziomu terenu nr 3 i do poziomu przemarzania nr 3A</b>				
58 d.2.3 .3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej  (8.7+15.5+8.7)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.800</b>
59 d.2.3 .3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV  (8.7+15.5+8.7)*2*2.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  177.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.660</b>
60 d.2.3 .3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  (8.7+15.5+8.7)*2.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.830</b>
61 d.2.3 .3	KNR AT-26 0102-05	Impregnacja przeciwsolna ręczna  (8.7+15.5+8.7)*2.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.830</b>
62 d.2.3 .3	KNR 9-24 0102-06	Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach 5-10 mm  (8.7+15.5+8.7)*2.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.830</b>
63 d.2.3 .3	KNR AT-27 0104-07	Wykonanie warstwy szcpej  (8.7+15.5+8.7)*2.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.830</b>
64 d.2.3 .3	KNR-W 2-02 0602-05	Izolacja przeciwwodna szlamowa - pierwsza warstwa  (8.7+15.5+8.7)*2.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.830</b>
65 d.2.3 .3	KNR-W 2-02 0602-06	Izolacja przeciwwodna szlamowa - druga warstwa  (8.7+15.5+8.7)*2.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.830	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>88.830</b>
66 d.2.3 .3	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża  (8.7+15.5+8.7)*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.480</b>
67 d.2.3 .3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS gr. 8 cm  (8.7+15.5+8.7)*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.480</b>
68 d.2.3 .3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym- przyklejenie warstwy siatki na ścianach  (8.7+15.5+8.7)*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.480</b>
69 d.2.3 .3	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni  (8.7+15.5+8.7)*2.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.830</b>
70 d.2.3 .3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 177.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  177.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.660</b>
71 d.2.3 .3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 65.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.800</b>
<b>3</b>		<b>STROP</b>			
<b>3.1</b>		<b>Uzupełnienie stropu</b>			
72 d.3.1	KNR 2-05 0102-07	Ułożenie dwuteownika HEA 240 7.3*60.3/1000	t  t	  0.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
73 d.3.1	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych 2.8*3.9+2.15*1.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.005</b>
74 d.3.1	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
75 d.3.1	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 250	kg  kg	  250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
76 d.3.1	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 2.8*3.9*0.2+2.15*1.9*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.001</b>
77 d.3.1	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Strop (dach) nad kotłownią</b>			
78 d.3.2	KNNR 2 0602-01	Izolacje poziome z płyt styropianowych laminowanych papą gr. 20cm 10.4*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.200</b>
79 d.3.2	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową 10.4*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.200</b>
80 d.3.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (10+10+10+8+8)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
81 d.3.2	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3.2	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - złączka rynny fi 125mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83 d.3.2	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe fi 125/90mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84 d.3.2	KNR K-05 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko 125mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85 d.3.2	KNR K-05 0302-01	Montaż rur spustowych o śr. 90 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86 d.3.2	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko 67,5st. fi 90mm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Strop (dach) nad placem węglowym</b>			
87 d.3.3	KNR AT-09 0201-01	Paraizolacja z folii pe	m <sup>2</sup>		
		15*8.5	m <sup>2</sup>	127.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.500</b>
88 d.3.3	KNR-W 2-02 0602-05	Izolacja przeciwwodna szlamowa - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		15*8.5	m <sup>2</sup>	127.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.500</b>
89 d.3.3	KNR-W 2-02 0602-06	Izolacja przeciwwodna szlamowa - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		15*8.5	m <sup>2</sup>	127.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.500</b>
90 d.3.3	KNNR 2 0603-01 analogia	Ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		15*8.5	m <sup>2</sup>	127.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.500</b>
91 d.3.3	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		15*8.5	m <sup>2</sup>	127.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.500</b>
92 d.3.3	KNNR 2 0603-01 analogia	Geokompozyt drenazowy	m <sup>2</sup>		
		15*8.5	m <sup>2</sup>	127.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.500</b>
93 d.3.3	KNNR 2 0603-01 analogia	Ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		15*8.5	m <sup>2</sup>	127.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.500</b>
94 d.3.3	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 4 cm Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>		
		15*8.5	m <sup>2</sup>	127.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.500</b>
95 d.3.3	KNNR 1 0608-02	Wypełnienie kraty betonowej żwirem rzeczny płukany gr. 6cm	m <sup>3</sup>		
		15*8.5*0.06	m <sup>3</sup>	7.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.650</b>
96 d.3.3	KNNR 6 0606-03	Ścieki z kostki betonowej 10x20x4 Krotność = 2	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
97 d.3.3	KNNR 6 0403-01	Krawężnik betonowy "leżący" ułożony na ławie z oporem	m		
		2+8.6+15.5	m	26.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.100</b>
98 d.3.3	KNR-W 2-02 1802-03	Ogrodzenie systemowe panele 3D 250x153, słupki 50x50 mocowane do krawężnika stopkami stalowymi, kolor antracytowy	m		
		1+8.6+15.5	m	25.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.100</b>
99 d.3.3	KNR 2-23 0402-04	Furtka o wym. 110x153 cm z paneli systemowych 3D	szt.		
		1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.3.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie istniejącego muru 8.5*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
101 d.3.3	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi 8.5*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
<b>4</b>	<b>FUNDAMENTY POD PIECE I AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY</b>				
102 d.4	KNR 4-01 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt fundamentowych (1.2+3)*2*0.25*3+(0.85+2)*2*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.725</b>
103 d.4	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 150	kg kg	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
104 d.4	KNR 4-01 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych płyt fundamentowych z betonu monolitycznego C 25/30 1.2*3*0.25*3+0.85*2*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.125</b>
<b>5</b>	<b>POSADZKI</b>				
<b>5.1</b>	<b>Posadzka kotłowni</b>				
105 d.5.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 6.9*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.100</b>
106 d.5.1	KNR AT-27 0104-07	Wykonanie warstwy szczepnej 6.9*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.100</b>
107 d.5.1	KNR AT-27 0104-06	Zamocowanie siatki zbrojącej 6.9*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.100</b>
108 d.5.1	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm 6.9*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.100</b>
109 d.5.1	NNRNKB 202 2806-01	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 3 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 6.9*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.100</b>
110 d.5.1	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 (6.9+9)*2	m m	 31.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.800</b>
<b>5.2</b>	<b>Posadzka magazynu oleju, pom. agregatu prądowłórczego</b>				
111 d.5.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 7.6*14.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.200</b>
112 d.5.2	KNR AT-27 0104-07	Wykonanie warstwy szczepnej 7.6*14.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.200</b>
113 d.5.2	KNR AT-27 0104-06	Zamocowanie siatki zbrojącej 7.6*14.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.200</b>
114 d.5.2	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm 7.6*14.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.200</b>
115 d.5.2	KNR-W 2-02 0602-05	Izolacja przeciwwodna szlamowa - pierwsza warstwa 7.6*14.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.200</b>
116 d.5.2	KNR-W 2-02 0602-06	Izolacja przeciwwodna szlamowa - druga warstwa 7.6*14.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.200</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.5.2	KNR AT-27 0104-07	Wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>		
		7.6*14.5	m <sup>2</sup>	110.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.200</b>
118 d.5.2	NNRNKB 202 2806-01	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 3 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		
		7.6*14.5	m <sup>2</sup>	110.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.200</b>
119 d.5.2	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		7.6+14.5+7.6+2.7+3.9+4.8+3.8+5+11.8	m	61.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.700</b>
<b>6</b>		<b>STOLARKA</b>			
120 d.6	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe wejściowe do kotłowni wykonane z blachy ocynkowanej o konstrukcji zamkniętej malowane proszkowo na kolor szary. Drzwi ciepłe izolacja termiczna drzwi U<0.9W/m2K. Zamek wpuszczany zapadkowy, przystosowany do wkładki cylindrycznej, klamki stalowe, czop przeciwwyważeniowy. Od strony wewnętrznej drzwi bezklamkowe otwierające się pod naciskiem - D1 wym. 0.9*2m	m <sup>2</sup>		
		0.9*2	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
121 d.6	KNR 2-02 1203-01	Drzwi przeciwpożarowe EI60 - skrzydło wykonane z blachy ocynkowanej o grubości 0.7mm malowane proszkowo na kolor RAL szary, dwa zawiasy jeden zawias z tuleja stalową z regulacją wysokości , jeden zawias sprężynowy uszczelka pęczniająca, bezprogowe. Klamki stalowe od strony wewnętrznej drzwi bezklamkowe otwierające się pod naciskiem - D2 wym. 1*2m	m <sup>2</sup>		
		1*2*3	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
122 d.6	KNR 2-02 1203-01	Drzwi przeciwpożarowe EI60 - skrzydło wykonane z blachy ocynkowanej o grubości 0.7mm malowane proszkowo na kolor RAL szary, dwa zawiasy jeden zawias z tuleja stalową z regulacją wysokości , jeden zawias sprężynowy uszczelka pęczniająca, bezprogowe. Klamki stalowe - D3 wym. 0.8*1.95m	m <sup>2</sup>		
		0.8*1.95	m <sup>2</sup>	1.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.560</b>
123 d.6	KNR 2-02 1203-01	Drzwi przeciwpożarowe EI60 - skrzydło wykonane z blachy ocynkowanej o grubości 0.7mm malowane proszkowo na kolor szary, uszczelka pęczniająca, bezprogowe. Zamek wpuszczany zapadkowy, przystosowany do wkładki cylindrycznej, klamki stalowe, czop przeciwwyważeniowy - D4 wym. 0.8*1.95m	m <sup>2</sup>		
		0.8*1.95	m <sup>2</sup>	1.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.560</b>
124 d.6	KNR 0-19 1023-06	Okno PCV w kolorze białym, izolacja termiczna zestawów okiennych (rama +szyba) max. U<0.9w/m2K, współczynnik przepuszczalności energii całkowitej okien <=0.5, Zestawy szybowe szkło bezbarwne. Okna uchylno rozwijalne wyposażone w okucia obwiedniowe - O1 wym. 0.8*1.45m	m <sup>2</sup>		
		0.8*1.45*4	m <sup>2</sup>	4.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.640</b>
125 d.6	KNR 0-19 1023-05	Okno PCV w kolorze białym, izolacja termiczna zestawów okiennych (rama +szyba) max. U<0.9w/m2K, współczynnik przepuszczalności energii całkowitej okien <=0.5, Zestawy szybowe szkło bezbarwne. Okna fix - O2 EI60 wym. 0.86*0.86m	m <sup>2</sup>		
		0.86*0.86*3	m <sup>2</sup>	2.219	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.219</b>
126 d.6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety	m <sup>2</sup>		
		0.25*1.45*4+0.25*0.9*3	m <sup>2</sup>	2.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.125</b>
127 d.6	KNR 2-02 1220-03	Światlik dachowy EI30, "ciepły", otwierany, o wymiarach 238x320 na podstawie stalowej ciepłej	m <sup>2</sup>		
		2.38*3.2	m <sup>2</sup>	7.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.616</b>
128 d.6	KNR 2-02 1220-03	Światlik dachowy EI30, "ciepły", otwierany, o wymiarach 206x365 na podstawie stalowej ciepłej	m <sup>2</sup>		
		2.06*3.65	m <sup>2</sup>	7.519	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.519</b>
<b>7</b>		<b>MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW + tynk w składzie węgla</b>			
<b>7.1</b>		<b>Kotłownia</b>			
129 d.7.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		(6.9+9+6.9)*4+6.9*9	m <sup>2</sup>	153.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.300</b>
130 d.7.1	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m <sup>2</sup>		
		6.9*9	m <sup>2</sup>	62.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.100</b>
131 d.7.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		6.9*9	m <sup>2</sup>	62.100	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>62.100</b>
132 d.7.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe (6.9+9)*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.200</b>
133 d.7.1	KNR AT-48 0110-02	Malowanie tynków farbą silikatową dwukrotnie (6.9+9)*2*4+6.9*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	189.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.300</b>
<b>7.2</b>	<b>Magazyn oleju i pom. na agregat</b>				
134 d.7.2	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> (7.6+14.5)*2*2.7+7.6*14.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	229.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.540</b>
135 d.7.2	KNR 4-01 0716-09	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 7.6*14.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.200</b>
136 d.7.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome 7.6*14.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.200</b>
137 d.7.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe (7.6+14.5)*2*2.7+(11.7+5+5)*2.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	232.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.180</b>
138 d.7.2	KNR AT-48 0110-02	Malowanie tynków farbą silikatową dwukrotnie [(7.6+14.5)*2*2.7+7.6*14.5+(11.7+5+5)*2.6*2]-7.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	335.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.060</b>
139 d.7.2	KNNR 2 0805-01	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej (7.4+4.8)*2*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.320</b>
<b>7.3</b>	<b>Pompownia</b>				
140 d.7.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> (4.5+5.3)*2*2.5+4.5*5.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.850</b>
141 d.7.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome 4.5*5.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.850</b>
142 d.7.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe (4.5+5.3)*2*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
143 d.7.3	KNR AT-48 0110-02	Malowanie tynków farbą silikatową dwukrotnie (4.5+5.3)*2*2.5+4.5*5.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.850</b>
<b>8</b>	<b>BARIERKI PRZY SCHODACH ZEWNĘTRZNYCH + okładzina schodów</b>				
144 d.8	KNR 4-01 1301-03	Demontaż barierki przy schodach zewnętrznych 1.6+5.2	m m	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
145 d.8	KNNR 2 1301-04	Barierki przy schodach zewnętrznych systemowa z profili stalowych ocynkowanych lakierowanych proszkowo, słupki 60x60, elementy poziome 60x40 w kolorze żółtym 1.6+5.2	m m	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
146 d.8	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 1*1.8+4.3*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.670</b>
<b>9</b>	<b>REMONTOWANA ELEWACJA ŚCIANY SZCZYTOWEJ BUDYNKU MIESZKANEGO</b>				
147 d.9	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 10*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
148 d.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10*14	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
149	KNR 0-23 d.9 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		
		10*14	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
150	KNR 0-23 d.9 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		10*14	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
151	KNR 0-23 d.9 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych	szt.		
		10*14*4	szt.	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
152	KNR 0-23 d.9 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym- przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		10*14	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
153	KNR 0-17 d.9 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		
		10*14	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
154	KNR 4-01 d.9 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		10*0.35	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
155	NNRNKB d.9 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		10*0.35	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
156	KNNR 2 d.9 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>10</b>		<b>NAPRAWA BELKI I SŁUPA</b>			
157	KNR 4-01 d.10 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na belkach i słupach	m <sup>2</sup>		
		(0.35+0.35+0.35)*3.6+(0.35+0.35)*2*2.2	m <sup>2</sup>	6.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.860</b>
158	KNR-W 4-01 d.10 0728-04 analogia	Zabezpieczenie prętów warstwą zaprawy PCC - CD 26 o gr. 5 cm - naprawa belki i słupa	m <sup>2</sup>		
		(0.35+0.35+0.35)*3.6+(0.35+0.35)*2*2.2	m <sup>2</sup>	6.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.860</b>
159	KNR 9-32 d.10 0306-01	Szpachlowanie powierzchni zaprawą CD 24 - naprawa belki i słupa	m <sup>2</sup>		
		(0.35+0.35+0.35)*3.6+(0.35+0.35)*2*2.2	m <sup>2</sup>	6.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.860</b>
<b>11</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
160	KNNR 6 d.11 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		4*2	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
161	KNNR 1 d.11 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		4*0.8*1.6	m <sup>3</sup>	5.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.120</b>
162	KNNR 4 d.11 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		4*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
163	KNNR 4 d.11 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
164	KNNR 1 d.11 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - piasek	m <sup>3</sup>		
		5.12	m <sup>3</sup>	5.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.120</b>
165	KNNR 4 d.11 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 d.11	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
167 d.11	kalk. własna	Udrożnienie kanalizacji deszczowej na odcinku ok. 30m + 3 studzienki 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>		<b>ROZBIÓRKA KOMINA</b>			
168 d.12	kalk. własna	Zabezpieczenie terenu rozbiórki przed wstępem osób niepowołanych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169 d.12	KNR AT-05 1661-09 kalk. własna	Rusztowania przesuwne zewnętrzne 4	kolum- na kolum- na	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
170 d.12	KNR AT-30 0405-03	Zsyp budowlany do gruzu o długości do 30 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171 d.12	KNR 19-01 0107-09	Rozebranie zsypu budowlanego 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
172 d.12	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących 2.33*1.86*18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	78.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.008</b>
173 d.12	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km 2.33*1.86*18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	78.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.008</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4835.4301		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.8080		
2.	ałun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%)	kg	6.2100		
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0817		
4.	Barierki przy schodach zewnętrznych systemowa z profili stalowych ocynkowanych lakierowanych proszkowo, słupki 60x60, elementy poziome 60x40 w kolorze żółtym	m	6.8000		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m <sup>3</sup>	5.0149		
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30)	m <sup>3</sup>	3.1719		
7.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	21.0638		
8.	cegła budowlana pełna	szt.	167.4000		
9.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7.0000		
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	27.8100		
11.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2.7428		
12.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	2.0673		
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0330		
14.	denko rynny 125mm	szt	2.0000		
15.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1249		
16.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III	m <sup>3</sup>	0.0214		
17.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0609		
18.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0.0280		
19.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	0.0440		
20.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.1437		
21.	druk stalowy okrągły miękki	kg	11.0970		
22.	Drzwi przeciwpożarowe EI60 - skrzydło wykonane z blachy ocynkowanej o grubości 0.7mm malowane proszkowo na kolor RAL szary, dwa zawiasy jeden zawias z tuleją stalową z regulacją wysokości , jeden zawias sprężynowy uszczelka pęczniająca, bezprogowe. Klamki stalowe - D3 wym. 0.8*1.95m	szt.	1.0000		
23.	Drzwi przeciwpożarowe EI60 - skrzydło wykonane z blachy ocynkowanej o grubości 0.7mm malowane proszkowo na kolor RAL szary, dwa zawiasy jeden zawias z tuleją stalową z regulacją wysokości , jeden zawias sprężynowy uszczelka pęczniająca, bezprogowe. Klamki stalowe od strony wewnętrznej drzwi bezklamkowe otwierające się pod naciskiem - D2 wym. 1*2m	szt.	3.0000		
24.	Drzwi przeciwpożarowe EI60 - skrzydło wykonane z blachy ocynkowanej o grubości 0.7mm malowane proszkowo na kolor szary, uszczelka pęczniająca, bezprogowe. Zamek wpuszczany zapadkowy, przystosowany do wkładki cylindrycznej, klamki stalowe, czop przeciwwyważeniowy - D4 wym. 0.8*1.95m	szt.	1.0000		
25.	Drzwi stalowe wejściowe do kotłowni wykonane z blachy ocynkowanej o konstrukcji zamkniętej malowane proszkowo na kolor szary. Drzwi ciepłe izolacja termiczna drzwi U<0.9W/m2K. Zamek wpuszczany zapadkowy, przystosowany do wkładki cylindrycznej, klamki stalowe, czop przeciwwyważeniowy. Od strony wewnętrznej drzwi bezklamkowe otwierające się pod naciskiem - D1 wym. 0.9*2m	szt.	1.0000		
26.	dwuteownik HEA240	t	0.4400		
27.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	672.0480		
28.	elektrody	kg	0.1650		
29.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	11.0000		
30.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	89.8590		
31.	farba dyspersyjno-silikatowa	dm <sup>3</sup>	209.0235		
32.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	3.5829		
33.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.0836		
34.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	7.6350		
35.	farba silikonowa	kg	9.5625		
36.	folia kubełkowa	m <sup>2</sup>	97.7130		
37.	folia polietylenowa dachowa 0,2 mm	m <sup>2</sup>	165.7500		
38.	Furtka o wym. 110x153 cm z paneli systemowych 3D	szt	1.0000		
39.	Geokompozyt drenażowy	m <sup>2</sup>	151.7250		
40.	Geowłóknina drenażowa 120g/m2	m <sup>2</sup>	303.4500		
41.	gips budowlany szpachlowy	t	0.4850		
42.	gips szpachlowy	kg	20.0726		
43.	gruboziarnista zaprawa do napraw betonu, przy głębokości ubytków od 30 do 100 mm, CD 26	kg	686.0000		
44.	grunt uniwersalny	kg	7.4000		
45.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.7350		
46.	hak do obejm rury spustowej	szt.	1.0000		
47.	inicjator SP 200 do grupy żywic	kg	0.8316		
48.	katalizator TE 300 do grupy żywic	dm <sup>3</sup>	9.5040		
49.	kątownik aluminiowy ochronny	m	3.5280		
50.	klamry ciesielskie	kg	5.8545		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51.	kolanko rury spustowej 60st. fi 90mm	szt.	6.0000		
52.	kostka betonowa 10x20x4	szt.	151.8000		
53.	kotwy stalowe	szt.	51.6358		
54.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	6.8862		
55.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0004		
56.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	26.6220		
57.	leje spustowe fi 125/90mm	szt	2.0000		
58.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	145.6000		
59.	masa tynkarska mozaikowa	kg	162.8000		
60.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	36.1307		
61.	mineralna zaprawa szybkowiążąca	kg	103.9500		
62.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	4.9753		
63.	nadproża	m	4.8960		
64.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1.0000		
65.	niskolepka żywica akrylowa	kg	186.5160		
66.	obejma rury spustowej fi 90mm	szt	1.0000		
67.	Okno PCV w kolorze białym, izolacja termiczna zestawów okiennych (rama +szyba) max. U<0.9w/m2K, współczynnik przepuszczalności energii całkowitej okien <=0.5, Zestawy szybowe szkło bezbarwne. Okna fix - O2 EI60 wym. 0.86* 0.86m	szt	3.0000		
68.	Okno PCV w kolorze białym, izolacja termiczna zestawów okiennych (rama +szyba) max. U<0.9w/m2K, współczynnik przepuszczalności energii całkowitej okien <=0.5, Zestawy szybowe szkło bezbarwne. Okna uchylno rozwijalne wyposażone w okucia obwiedniowe - O1 wym. 0.8*1.45m	szt	4.0000		
69.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1.0000		
70.	paker iniekcyjny plastikowy 12 mm	szt.	237.6000		
71.	panele ogrodzeniowe systemowe 3D 250x153	m	25.1000		
72.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	98.1760		
73.	papier ścierny	ark.	12.7764		
74.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	2.4874		
75.	piasek	m <sup>3</sup>	7.3595		
76.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.0200		
77.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m <sup>3</sup>	6.2464		
78.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	10.9960		
79.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	7.6401		
80.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		
81.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.0000		
82.	płytki kamionkowe GRES 15x15	m <sup>2</sup>	190.2385		
83.	Płytki ściennie fajansowe gładkie, białe i jasne 20x25 cm	m <sup>2</sup>	7.6860		
84.	płytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	5.8401		
85.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	2.0720		
86.	płyty styropianowe EPS gr. 8 cm	m <sup>3</sup>	20.7782		
87.	płyty styropianowe gr. 2cm	m <sup>2</sup>	39.1755		
88.	płyty styropianowe gr. 5 cm	m <sup>3</sup>	0.0630		
89.	płyty styropianowe laminowane papą gr. 20cm	m <sup>2</sup>	87.3600		
90.	polistyren ekstrudowany gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	133.8750		
91.	pospółka	m <sup>3</sup>	1.2841		
92.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.3904		
93.	powierzchniowy elastyczny szlam uszczelniający	kg	35.6400		
94.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	207.5001		
95.	preparat neutralizujący sole	dm <sup>3</sup>	54.4778		
96.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm	kg	251.5000		
97.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm	kg	24.2484		
98.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 8-12 mm	kg	280.0920		
99.	pustaki betonowe 49x24x24 cm	szt	781.6500		
100.	rura spustowa fi 90mm	m	2.0200		
101.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	4.0800		
102.	rynny dachowe 125 mm	m	10.4000		
103.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	287.5563		
104.	siatka zbrojąca	m <sup>2</sup>	189.5300		
105.	silikon	dm <sup>3</sup>	0.5245		
106.	słupki ogrodzeniowe systemowe 50x50	szt.	13.0018		
107.	sucha mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych (CT36)	kg	640.8500		
108.	szlam hydroizolacyjny	kg	890.3250		
109.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0880		
110.	Świetlik dachowy EI30, "ciepły", otwierany, o wymiarach 206x365 na podstawie stalowej ciepłej	szt	1.0000		
111.	Świetlik dachowy EI30, "ciepły", otwierany, o wymiarach 238x320 na podstawie stalowej ciepłej	szt	1.0000		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
112.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	2.0840		
113.	uchwyty rynnowe 125mm	kpl.	20.0000		
114.	Udrożnienie kanalizacji deszczowej na odcinku ok. 30m + 3 studzienki	kpl.	1.0000		
115.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	2236.0654		
116.	wapno suchogaszone	t	3.0656		
117.	wapno suchogaszone	kg	15.5250		
118.	wiertło diamentowe śr. 300 mm	szt.	0.0390		
119.	wiertło diamentowe śr. 500 mm	szt.	0.1260		
120.	wiertło do betonu 12 mm	szt.	1.7820		
121.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	434.8875		
122.	woda	m <sup>3</sup>	8.7076		
123.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.0000		
124.	Zabezpieczenie terenu rozbiórki przed wstępem osób niepowołanych	kpl.	1.0000		
125.	zaprawa	m <sup>3</sup>	2.4125		
126.	zaprawa - sucha mieszanka	kg	15527.6760		
127.	zaprawa cementowa M 15	m <sup>3</sup>	0.0602		
128.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0308		
129.	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0.1092		
130.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.3269		
131.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m <sup>3</sup>	3.2072		
132.	zaprawa do spoinowania	kg	103.4939		
133.	zaprawa do wykonania warstwy szczepnej	kg	1218.8272		
134.	zaprawa klejąca	kg	266.2840		
135.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	30.1584		
136.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	808.5570		
137.	zaprawa spoinująca	kg	3.1185		
138.	Zaprawa szpachlowa CD 24	kg	20.5800		
139.	zaprawa tynkarska cementowo-wapienna	kg	2174.3748		
140.	zaprawa wapienna m. 4	m <sup>3</sup>	0.4204		
141.	złączka rynny fi 125mm	szt	2.0000		
142.	żwir	m <sup>3</sup>	9.7155		
143.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.0960		
144.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	16.7285		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.1760		
3.	koparka 0.25 m3	m-g	12.3800		
4.	mieszarka do zapraw	m-g	8.0186		
5.	młot udarowy wiertący elektryczny	m-g	23.7600		
6.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	3.8220		
7.	pompa iniekcyjna dwukomponentowa	m-g	44.5500		
8.	pompa ręczna do wody	m-g	2.9700		
9.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.1760		
10.	rusztowania elewacyjne ramowe Blitz	m-g	2.1300		
11.	rusztowania przesuwne typu MP 2000	m-g	7.2800		
12.	rusztowania rurowe	m-g	23.2400		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	56.5219		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	1.0732		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	26.0000		
16.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	17.8566		
17.	sprężarka powietrza 0,4÷0,6 m3/min	m-g	48.8920		
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.4108		
19.	środek transportowy	m-g	37.8601		
20.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	32.6867		
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	12.1420		
22.	wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna	m-g	7.4400		
23.	wyciąg	m-g	32.5002		
24.	wyciąg budowlany	m-g	38.1299		
25.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.2464		
26.	zsyp budowlany do gruzu	m-g	2.1300		
27.	żuraw okienny	m-g	8.1441		
28.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0.7040		
29.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.0880		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: