

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe budynku Świetlicy wiejskiej w Pyszkowie  
ADRES INWESTYCJI : Pyszkowo dz. nr 119 obręb Pyszkowo  
INWESTOR : Miasto i Gmina Chodecz  
ADRES INWESTORA : ul. Kaliska 2, 87-660 Chodecz  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Podstawę sporządzenia niniejszego kosztorysu inwestorskiego stanowią:

- wizja na obiekcie,
- uzgodnienia z Inwestorem.

Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130, poz. 1389 ze zmianami).

Ceny jednostkowe robót typowych przyjęto wg następujących wydawnictw "SEKOCENBUD" Warszawa na II kwartał 2020 r.:

- Biuletyn cen robót przygotowawczych (BCP),
  - Biuletyn cen robót ziemnych i inżynierskich (BRZ).
- W uzgodnieniu z Inwestorem przyjęto minimalne ceny robót.

## CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZJĘCIA:

Zakres robót:

1. Roboty remontowe wewnętrzne:

- 1) Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznych z wkładką termiczną
- 2) Wymiana podokienników (parapety)
- 3) Wymiana posadzek (płytki ceramiczne)
- 4) Wymiana okładzin ściennych w pomieszczeniu sanitarnym i kuchni (płytki ceramiczne)
- 5) Wyrównanie ścian wewnętrznych (gładz gipsowa)
- 6) Wykonanie sufitów podwieszanych z płyty kartonowo - gipsowej na stelażu metalowym
- 7) Malowanie ścian i sufitów
- 8) Wykonanie nowej instalacji centralnego ogrzewania

2. Roboty zewnętrzne:

- Izolacja termiczna ścian zewnętrznych (styropian o współczynniku 0,031[W/mK] z wyprawą elewacyjną koloże odcieni szarości
- Wykonanie nowych obróbek blacharskich z wymianą rynien i rur spustowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45320000-6</b>	<b>IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN - WARIAN I (styropian 5 cm)</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników stalowych 1.5*16	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY IZOLACYJNE I ELEWACYJNE</b>			
2 d.1.2	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ściernie ścian tynkowanych polegające na uszorstnieniu i zdarciu farby emulsyjnej (20*2+9.5*2)*7.5 -(1.8*1.4*11+1.5*1.4*5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 442.500 -38.220	
				RAZEM	404.280
3 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (20*2+9.5*2)*7.5 -(1.8*1.4*11+1.5*1.4*5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 442.500 -38.220	
				RAZEM	404.280
4 d.1.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją (20*2+9.5*2)*7.5 -(1.8*1.4*11+1.5*1.4*5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 442.500 -38.220	
				RAZEM	404.280
5 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych o współczynniku 0,031 [W/mK] gr. 10 cm do ścian (20*2+9.5*2)*7.5 -(1.8*1.4*11+1.5*1.4*5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 442.500 -38.220	
				RAZEM	404.280
6 d.1.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 404.28*4	szt szt	 1617.120	
				RAZEM	1617.120
7 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (20*2+9.5*2)*7.5 -(1.8*1.4*11+1.5*1.4*5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 442.500 -38.220	
				RAZEM	404.280
8 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłycznych kątownikiem metalowym 7.5*4+1.8*2*11+1.4*11+1.5*2*5+1.4*5	m m	 107.000	
				RAZEM	107.000
9 d.1.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 20*2+9.5*2	m m	 59.000	
				RAZEM	59.000
10 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej lub równoważny (20*2+9.5*2)*7.5 -(1.8*1.4*11+1.5*1.4*5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 442.500 -38.220	
				RAZEM	404.280
11 d.1.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome lub równoważny [w kolorze odcieni szarości] (20*2+9.5*2)*7.5 -(1.8*1.4*11+1.5*1.4*5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 442.500 -38.220	
				RAZEM	404.280
12 d.1.2	KNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników prefabrykowanych 1.4*16	m m	 22.400	
				RAZEM	22.400
13 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - z wywiezieniem materiału rozbiórkowego poza teren remontowanego budynku - utylizacja 20*0.6*2+9.5*0.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.400	
				RAZEM	35.400
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku - z wywiezieniem materiału rozbiórkowego poza teren remontowanego budynku - utylizacja 20*2+9.5*2	m m	 59.000	
				RAZEM	59.000
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku - z wywiezieniem materiału rozbiórkowego poza teren remontowanego budynku - utylizacja 7.5*4	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej powlekanej (20*0.6*2+9.5*0.6*2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.800	
				RAZEM	70.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
d.1.2	0524-02	20*2+9.5*2	m	59.000	
				RAZEM	59.000
18	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.1.2	0531-04	7.5*4	m	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>2</b>	<b>45400000-1</b>	<b>ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY POSADZKARSKIE (sala główna)</b>			
19	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	1102-02	zatarte na gładko 8*6	m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
20	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki ceramiczne	m <sup>2</sup>		
d.2.1	1118-09	8.6	m <sup>2</sup>	8.600	
				RAZEM	8.600
21	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na	m		
d.2.1	1120-03	klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 8*2+6*2	m	28.000	
				RAZEM	28.000
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY POSADZKARSKIE (sala mała)</b>			
22	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	1102-02	zatarte na gładko 3.9*5.9	m <sup>2</sup>	23.010	
				RAZEM	23.010
23	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki ceramiczne	m <sup>2</sup>		
d.2.2	1118-09	3.9*5.9	m <sup>2</sup>	23.010	
				RAZEM	23.010
24	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na	m		
d.2.2	1120-03	klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 3.9*2+5.9*2	m	19.600	
				RAZEM	19.600
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY POSADZKARSKIE (reszta)</b>			
25	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.3	1102-02	zatarte na gładko 150.8-23.01-48	m <sup>2</sup>	79.790	
				RAZEM	79.790
26	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki ceramiczne	m <sup>2</sup>		
d.2.3	1118-09	150.8-23.01-48	m <sup>2</sup>	79.790	
				RAZEM	79.790
27	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na	m		
d.2.3	1120-03	klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 2.7*3+0.7*3+1.8+1+4.35+4.35+4.3*2+5.7*2+2.3*2+5.75*2	m	57.800	
				RAZEM	57.800
<b>2.4</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
28	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-	m <sup>2</sup>		
d.2.4	1510-03	łóży gipsowych z gruntowaniem (kolory pastelowe - uzgodnić z Inwestorem) -	m <sup>2</sup>	218.890	
		ściany 218.89		RAZEM	218.890
29	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-	m <sup>2</sup>		
d.2.4	1510-03	łóży gipsowych z gruntowaniem - sufity 150.8	m <sup>2</sup>	150.800	
				RAZEM	150.800
<b>2.5</b>		<b>MONTAŻ DRZWI</b>			
30	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0354-04	1.2*2.1	m <sup>2</sup>	2.520	
				RAZEM	2.520
31	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.2.5	1017-05	1.2*2.1	m <sup>2</sup>	2.520	
				RAZEM	2.520
<b>3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>CENTRALNE OGRZEWANIE</b>			
32	KNNR 4	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej 20 kW z podajnikiem na ekogro-	szt.		
d.3	0503-02	szek 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 7-08	Regulator pogodowy - automatyka kotła z podajnikiem na ekogroszek do regu-	ukł.		
d.3	0201-03	lacji ciepłej temperatury 1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym śr. 25; 230V, wydajność 60l/min z osprzętem, zasilaniem i regulatorem. 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 5-08 d.3 0227-01	Montaż przewodów kablowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> CU wraz z listwami PCV poziomo 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR 2-15 d.3 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm <sup>3</sup> z grzałką elektryczną i węzownicą podłączoną do kotła węglowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15 d.3 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15-40 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-15 d.3 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
39	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
40	KNNR 4 d.3 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR 2-15 d.3 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15-40 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 4 d.3 0412-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych do grzejników - głowice 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 4 d.3 0412-01 analogia	Zawór grzejnikowy, Dn 15mm zestaw podłączeniowy 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45320000-6	<b>IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN - WARIAN I (styropian 5 cm)</b>				
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1	KNR-W 4-01 d.1. 0353-11 1	Wykucie z muru podokienników stalowych	m	24.000		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.2		<b>ROBOTY IZOLACYJNE I ELEWACYJNE</b>				
2	KNR-W 4-01 d.1. 0737-01 2	Oczyszczenie ściernie ścian tynkowanych polegające na uszorstnieniu i zdarcie farby emulsyjnej	m <sup>2</sup>	404.280		
3	KNR 0-23 2611- d.1. 01 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	404.280		
4	KNR 0-23 2611- d.1. 02 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>	404.280		
5	KNR 0-23 2612- d.1. 01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych o współczynniku 0,031 [W/mK] gr. 10 cm do ścian	m <sup>2</sup>	404.280		
6	KNR 0-23 2612- d.1. 04 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	1617.120		
7	KNR 0-23 2612- d.1. 06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	404.280		
8	KNR 0-23 2612- d.1. 08 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	107.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9 d.1. 2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	59.000		
10 d.1. 2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej lub równoważny	m <sup>2</sup>	404.280		
11 d.1. 2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome lub równoważny [w kolorze odcieni szarości]	m <sup>2</sup>	404.280		
12 d.1. 2	KNNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników prefabrykowanych	m	22.400		
13 d.1. 2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - z wywiezieniem materiału rozbiórkowego poza teren remontowanego budynku - utylizacja	m <sup>2</sup>	35.400		
14 d.1. 2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku - z wywiezieniem materiału rozbiórkowego poza teren remontowanego budynku - utylizacja	m	59.000		
15 d.1. 2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku - z wywiezieniem materiału rozbiórkowego poza teren remontowanego budynku - utylizacja	m	30.000		
16 d.1. 2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej powlekanej	m <sup>2</sup>	70.800		
17 d.1. 2	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	59.000		
18 d.1. 2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	30.000		
Razem dział: ROBOTY IZOLACYJNE I ELEWACYJNE						
Razem dział: IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN - WARIAN I (styropian 5 cm)						
<b>2</b>	<b>45400000-1</b>	<b>ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY POSADZKARSKIE (sala główna)</b>				
19 d.2. 1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	48.000		
20 d.2. 1	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki ceramiczne	m <sup>2</sup>	8.600		
21 d.2. 1	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	28.000		
Razem dział: ROBOTY POSADZKARSKIE (sala główna)						
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY POSADZKARSKIE (sala mała)</b>				
22 d.2. 2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	23.010		
23 d.2. 2	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki ceramiczne	m <sup>2</sup>	23.010		
24 d.2. 2	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	19.600		
Razem dział: ROBOTY POSADZKARSKIE (sala mała)						
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY POSADZKARSKIE (reszta)</b>				
25 d.2. 3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	79.790		
26 d.2. 3	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki ceramiczne	m <sup>2</sup>	79.790		
27 d.2. 3	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	57.800		
Razem dział: ROBOTY POSADZKARSKIE (reszta)						
<b>2.4</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>				
28 d.2. 4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (kolory pastelowe - uzgodnić z Inwestorem) - ściany	m <sup>2</sup>	218.890		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.2. 4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity	m <sup>2</sup>	150.800		
Razem dział: ROBOTY MALARSKIE						
2.5	<b>MONTAŻ DZRZWI</b>					
30 d.2. 5	KNR 4-01 0354- 04	Wykucie z muru ościeżnic	m <sup>2</sup>	2.520		
31 d.2. 5	KNR 2-02 1017- 05	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>	2.520		
Razem dział: MONTAŻ DZRZWI						
Razem dział: ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE						
3	<b>45331100-7</b>	<b>CENTRALNE OGRZEWANIE</b>				
32 d.3 02	KNNR 4 0503-	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej 20 kW z po- dajnikami na ekogroszek	szt.	1.000		
33 d.3 03	KNR 7-08 0201-	Regulator pogodowy - automatyka kotła z podajnikiem na ekogroszek do regulacji ciepłej temperatury	ukł.	1.000		
34 d.3 01	KNR 7-07 0101-	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym śr. 25; 230V, wydaj- ność 60l/min z osprzętem, zasilaniem i regulatorem.	kpl.	3.000		
35 d.3 0227-01	KNR-W 5-08	Montaż przewodów kablowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> CU wraz z listwami PCV poziomo	m	20.000		
36 d.3 01	KNR 2-15 0121-	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm <sup>3</sup> z grzałką elektryczną i węzownią podłączoną do kotła węglowego	kpl.	1.000		
37 d.3 03	KNR 2-15 0408-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych śr.nom. 15-40 mm	szt.	3.000		
38 d.3 02	KNR 2-15 0402-	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyj- nych o śr.nom. 15-40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m	35.000		
39 d.3 06	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.15-40 mm otulinami - jednowarst- wowymi gr.13 mm (J)	m	35.000		
40 d.3 03	KNNR 4 0417-	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	10.000		
41 d.3 02	KNR 2-15 0408-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych śr.nom. 15-40 mm	szt.	10.000		
42 d.3 01	KNNR 4 0412-	Montaż głowic termostatycznych do grzejników - głowice	szt.	10.000		
43 d.3 01	KNNR 4 0412-	Zawór grzejnikowy, Dn 15mm zestaw podłączeniowy	szt.	10.000		
Razem dział: CENTRALNE OGRZEWANIE						

#### PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	<b>RAZEM</b>
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.2	ROBOTY IZOLACYJNE I ELEWACYJNE				
1	IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN - WARIAN I (styropian 5 cm)				
2.1	ROBOTY POSADZKARSKIE (sala główna)				
2.2	ROBOTY POSADZKARSKIE (sala mała)				
2.3	ROBOTY POSADZKARSKIE (reszta)				
2.4	ROBOTY MALARSKIE				
2.5	MONTAŻ DZRZWI				
2	ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE				
3	CENTRALNE OGRZEWANIE				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: