

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 Zalesiu
ADRES INWESTYCJI : Zalesie dz. nr 188 obręb Zalesie
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 wewnętrznej
- 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45320000-6	IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN (do poziomu parteru i bez tylnej ściany)			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników stalowych 2.1*12+1.4*3	m m	29.400	
				RAZEM	29.400
1.2		ROBOTY IZOLACYJNE I ELEWACYJNE			
2 d.1.2	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ściernie ścian tynkowanych polegające na uszorstnieniu i zdarciu farby emulsyjnej (23+8+11)*4 -(2.1*1.5*12+1.4*1.5*3+0.9*2.1*2+3.5*3.5*2)	m ² m ² m ²	168.000 -72.380	
				RAZEM	95.620
3 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (23+8+11)*4 -(2.1*1.5*12+1.4*1.5*3+0.9*2.1*2+3.5*3.5*2)	m ² m ² m ²	168.000 -72.380	
				RAZEM	95.620
4 d.1.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją (23+8+11)*4 -(2.1*1.5*12+1.4*1.5*3+0.9*2.1*2+3.5*3.5*2)	m ² m ² m ²	168.000 -72.380	
				RAZEM	95.620
5 d.1.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (23+8+11)*4 -(2.1*1.5*12+1.4*1.5*3+0.9*2.1*2+3.5*3.5*2)	m ² m ² m ²	168.000 -72.380	
				RAZEM	95.620
6 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 (23+8+11)*4 -(2.1*1.5*12+1.4*1.5*3+0.9*2.1*2+3.5*3.5*2)	m ² m ² m ²	168.000 -72.380	
				RAZEM	95.620
7 d.1.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 95.62*4	szt szt	382.480	
				RAZEM	382.480
8 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (23+8+11)*4 -(2.1*1.5*12+1.4*1.5*3+0.9*2.1*2+3.5*3.5*2)	m ² m ² m ²	168.000 -72.380	
				RAZEM	95.620
9 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach (23+8+11)*4 -(2.1*1.5*12+1.4*1.5*3+0.9*2.1*2+3.5*3.5*2)	m ² m ² m ²	168.000 -72.380	
				RAZEM	95.620
10 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym 7.5*5+1.5*10*2+0.9*2+2.1*2*2+3.5*6	m m	98.700	
				RAZEM	98.700
11 d.1.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwyokołowej 23+8+11	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
12 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 (23+8+11)*4 -(2.1*1.5*12+1.4*1.5*3+0.9*2.1*2+3.5*3.5*2)	m ² m ² m ²	168.000 -72.380	
				RAZEM	95.620
13 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 (23+8+11)*4 -(2.1*1.5*12+1.4*1.5*3+0.9*2.1*2+3.5*3.5*2)	m ² m ² m ²	168.000 -72.380	
				RAZEM	95.620
14 d.1.2	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonowa [w kolorze odcieni szarości] (23+8+11)*4 -(2.1*1.5*12+1.4*1.5*3+0.9*2.1*2+3.5*3.5*2)	m ² m ² m ²	168.000 -72.380	
				RAZEM	95.620
15 d.1.2	KNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników prefabrykowanych 2.1*12+1.4*3	m m	29.400	
				RAZEM	29.400
2	45400000-1	ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE			
2.1		ROBOTY GIPSOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod gładzie gipsowe - jednokrotne gruntowanie emulsją - ściany pomieszczenia świetlicy (9.5*2+11.5*2+2.1*2+2.0*2+7.5*2+8.3*2)*2.5 pomieszczenie kotłowni (1.8*2+2.2*2+3.2*2+0.6*2)*2.5 pomieszczenie osp (9.5*2+8.1*2)*4 otwory okienne i drzwiowe -(2.1*1.5*10+2.1*0.9*3+2.1*1.6+3.5*3.5*2)	m ² m ² m ² m ²	 204.500 39.000 140.800 -65.030	
				RAZEM	319.270
17 d.2.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
18 d.2.1	KNR 2-02 2009-02	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 319.27	m ² m ²	 319.270	
				RAZEM	319.270
2.2		OBUDOWA SUFITÓW			
19 d.2.2	KNR 0-14 2012-01	Okladzina sufitów - panele PCV pomieszczenia świetlicy (główna sala, kuchnia) 9.5*11.5+7.5*8.3	m ² m ²	 171.500	
				RAZEM	171.500
2.3		ROBOTY POSADZKARSKIE			
20 d.2.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 1.8*2.2+3.2*1.6	m ² m ²	 9.080	
				RAZEM	9.080
21 d.2.3	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki ceramiczne 9.08	m ² m ²	 9.080	
				RAZEM	9.080
22 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 1.8*2+2.2*2+3.2*2+1.6*2	m m	 17.600	
				RAZEM	17.600
23 d.2.3	KNNR-W 2 W1101-01	Posadzka z płyt prospanelowych 9.5*11.5+7.5*8.3	m ² m ²	 171.500	
				RAZEM	171.500
24 d.2.3	KNNR-W 2 W1101-02	Cokół przypodłogowy 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
2.4		ROBOTY MALARSKIE I OKLADZINOWE			
25 d.2.4	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 9.5*11.5+7.5*8.3	m ² m ²	 171.500	
				RAZEM	171.500
26 d.2.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (kolory pastelowe - uzgodnić z Inwestorem) - ściany 319.27	m ² m ²	 319.270	
				RAZEM	319.270
27 d.2.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity 85.22+171.5	m ² m ²	 256.720	
				RAZEM	256.720
2.5		MONTAŻ DRZEWI			
28 d.2.5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic 0.9*2.1*5	m ² m ²	 9.450	
				RAZEM	9.450
29 d.2.5	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.2.5	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne 0.9*2.1*3	m ² m ²	 5.670	
				RAZEM	5.670
31 d.2.5	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2.5	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe podwójne PCV oszklone szkło mleczne z samozamykaczem 1.6*2.1	m ² m ²	 3.360	 3.360
33 d.2.5	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
34 d.2.5	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne p.poż I30 0.9*2.1*2	m ² m ²	 3.780	 3.780
3 45331100-7 CENTRALNE OGRZEWANIE					
35 d.3	KNR 4 0503-02	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej 20 kW z podajnikiem na ekogroszek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
36 d.3	KNR 7-08 0201-03	Regulator pogodowy - automatyka kotła z podajnikiem na ekogroszek do regulacji ciepłej temperatury 1	ukł. ukł.	 1.000	 1.000
37 d.3	KNR 7-07 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	 3.000
38 d.3	KNR-W 5-08 0227-01	Montaż przewodów kablowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² CU wraz z listwami PCV poziomo 50	m m	 50.000	 50.000
39 d.3	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm ³ z grzałką elektryczną i węzownicą podłączoną do kotła węglowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
40 d.3	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15-40 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
41 d.3	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 50	m m	 50.000	 50.000
42 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 50	m m	 50.000	 50.000
43 d.3	KNR 4 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
44 d.3	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15-40 mm 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
45 d.3	KNR 4 0412-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych do grzejników - głowice 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
46 d.3	KNR 4 0412-01 analogia	Zawór grzejnikowy, Dn 15mm zestaw podłączeniowy 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000

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	IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN (do poziomu parteru i bez tylnej ściany)				
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1	KNR-W 4-01 d.1. 0353-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m	29.400		
1						
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.2		ROBOTY IZOLACYJNE I ELEWACYJNE				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2 d.1. 2	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ścienne ścian tynkowanych polegające na uszorstnieniu i zdarciu farby emulsyjnej	m ²	95.620		
3 d.1. 2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	95.620		
4 d.1. 2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²	95.620		
5 d.1. 2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²	95.620		
6 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	m ²	95.620		
7 d.1. 2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	382.480		
8 d.1. 2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	95.620		
9 d.1. 2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²	95.620		
10 d.1. 2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	98.700		
11 d.1. 2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	42.000		
12 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 ²	95.620		
13 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	m ²	95.620		
14 d.1. 2	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonowa [w kolorze odcieni szarości]	m ²	95.620		
15 d.1. 2	KNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników prefabrykowanych	m	29.400		
Razem dział: ROBOTY IZOLACYJNE I ELEWACYJNE						
Razem dział: IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN (do poziomu parteru i bez tylnej ściany)						
2	45400000-1	ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE				
2.1		ROBOTY GIPSOWE				
16 d.2. 1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod gładzie gipsowe - jednokrotne gruntowanie emulsją - ściany	m ²	319.270		
17 d.2. 1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	65.000		
18 d.2. 1	KNR 2-02 2009-02	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²	319.270		
Razem dział: ROBOTY GIPSOWE						
2.2		OBUDOWA SUFITÓW				
19 d.2. 2	KNR 0-14 2012-01	Okładzina sufitów - panele PCV	m ²	171.500		
Razem dział: OBUDOWA SUFITÓW						
2.3		ROBOTY POSADZKARSKIE				
20 d.2. 3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²	9.080		
21 d.2. 3	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki ceramiczne	m ²	9.080		
22 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	17.600		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.2. 3	KNNR-W 2 W1101-01	Posadzka z płyt prospanelowych	m ²	171.500		
24 d.2. 3	KNNR-W 2 W1101-02	Cokół przypodłogowy	m	0.000		
Razem dział: ROBOTY POSADZKARSKIE						
2.4		ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINOWE				
25 d.2. 4	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnie- niem płytami gipsowymi	m ²	171.500		
26 d.2. 4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem (ko- lory pastelowe - uzgodnić z Inwestorem) - ściany	m ²	319.270		
27 d.2. 4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - sufity	m ²	256.720		
Razem dział: ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINOWE						
2.5		MONTAŻ DZRZWI				
28 d.2. 5	KNR 4-01 0354- 04	Wykucie z muru ościeżnic	m ²	9.450		
29 d.2. 5	KNR 2-02 1016- 01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane	szt.	3.000		
30 d.2. 5	KNR 2-02 1017- 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne	m ²	5.670		
31 d.2. 5	KNR 2-02 1016- 01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane	szt.	1.000		
32 d.2. 5	KNR 2-02 1017- 05	Skrzydła drzwiowe podwójne PCV oszklone szkło mlecz- ne z samozamykaczem	m ²	3.360		
33 d.2. 5	KNR 2-02 1016- 05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż.	szt.	2.000		
34 d.2. 5	KNR 2-02 1017- 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne p.poż I30	m ²	3.780		
Razem dział: MONTAŻ DZRZWI						
Razem dział: ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE						
3	45331100-7	CENTRALNE OGRZEWANIE				
35 d.3 02	KNNR 4 0503-	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej 20 kW z po- dajnikiem na ekogroszek	szt.	1.000		
36 d.3 03	KNR 7-08 0201-	Regulator pogody - automatyka kotła z podajnikiem na ekogroszek do regulacji ciepłej temperatury	ukł.	1.000		
37 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		
38 d.3 0227-01	KNR-W 5-08	Montaż przewodów kablowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² CU wraz z listwami PCV poziomo	m	50.000		
39 d.3 01	KNR 2-15 0121-	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm ³ z grzałką elektryczną i węzownicą podłączoną do kotła węglowego	kpl.	1.000		
40 d.3 03	KNR 2-15 0408-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych śr.nom. 15-40 mm	szt.	3.000		
41 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	50.000		
42 d.3 06	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.15-40 mm otulinami - jednowarst- wowymi gr.13 mm (J)	m	50.000		
43 d.3 03	KNNR 4 0417-	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	11.000		
44 d.3 02	KNR 2-15 0408-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych śr.nom. 15-40 mm	szt.	11.000		
45 d.3 01	KNNR 4 0412-	Montaż głowic termostatycznych do grzejników - głowice	szt.	11.000		
46 d.3 01	KNNR 4 0412-	Zawór grzejnikowy, Dn 15mm zestaw podłączeniowy	szt.	11.000		
Razem dział: CENTRALNE OGRZEWANIE						

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
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 (do poziomu parteru i bez tylnej ściany)				
2.1	ROBOTY GIPSOWE				
2.2	OBUDOWA SUFITÓW				
2.3	ROBOTY POSADZKARSKIE				
2.4	ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINOWE				
2.5	MONTAŻ DZRZWI				
2	ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE				
3	CENTRALNE OGRZEWANIE				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: