

# FORMULARZ OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45262660-5 Usuwanie azbestu  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W GMINIE SECEMIN - REMIZA OSP WAŁKO-  
NOWY DOLNE  
ADRES INWESTYCJI : WAŁKONOWY DOLNE 36 gm. SECEMIN  
INWESTOR : Gmina SECEMIN  
ADRES INWESTORA : ul.STRUGA 2 ; 29-145 SECEMIN  
BRANŻA : budowlana/sanitarna/elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45321000-3	<b>BUDOWLANE ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE</b>				
1.1	45421000-4	<b>WYMIANA STOLARKI</b>				
d.1.1	1 KNNR-W 3 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych bram garażowych Uw<= 1,3W/m2K	m <sup>2</sup>	3,2*3,25 = 10,400		
d.1.1	2 KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu	m	4,6		
d.1.1	3 NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	0,64		
d.1.1	4 NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	1,04		
d.1.1	5 KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	4,6		
d.1.1	6 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych drzwi	kpl	1		
d.1.1	7 KNR 0-19 0931-06 analogia	Wymiana stolarki drzwiowej - demontaż starych drzwi U>= 2,0W/(m2xK), montaż nowych U<=1,1W/(m2xK)	m <sup>2</sup>	1,0*2,05+1,6*2,2 = 5,570		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	45443000-4	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>				
1.2.1	45320000-6	<b>Ocieplenie ścian fundamentowych</b>				
8 d.1. 2.1	kalk. własna	Demontaż elementów w celu wykonania termomodernizacji t.j. tablice informacyjne, szyldy, uchwyty, itp.	kpl	1		
9 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	[2,0*15+1,5+1,0*2]*0,3 = 10,050		
10 d.1. 2.1	KNNR-W 3 0106-01	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. I-II	m <sup>3</sup>	[17,4*2+11,2*2]*0,8*0,6 = 27,456		
11 d.1. 2.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	[17,4*2+11,2*2]*0,8 = 45,760		
12 d.1. 2.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>	[17,4*2+11,2*2]*0,8 = 45,760		
13 d.1. 2.1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>	[17,4*2+11,2*2]*0,8 = 45,760		
14 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	[17,4*2+11,2*2]*0,8 = 45,760		
15 d.1. 2.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	[17,4*2+11,2*2]*0,8 = 45,760		
16 d.1. 2.1	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.	[17,4*2+11,2*2]*0,8*5 = 228,800		
17 d.1. 2.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	2,4		
18 d.1. 2.1	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii kubelkowej	m <sup>2</sup>	[17,4*2+11,2*2]*0,8 = 45,760		
19 d.1. 2.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	[17,4*2+11,2*2]*0,5 = 28,600		
20 d.1. 2.1	KNR 0-23 0931-02 0931-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	[17,4*2+11,2*2]*0,5 = 28,600		
21 d.1. 2.1	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I -III - współczynnik zagęszczenia Js=0.97)	m <sup>3</sup>	[17,4*2+11,2*2]*0,8*0,6 = 27,456		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2.2</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Ocieпление ścian nadziemnych</b>				
22 d.1. 2.2	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>	[17,4*2+11,2*2]*7,6+0,5*11,2*3,5*2 = 473,920		
23 d.1. 2.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>	[17,4*2+11,2*2]*7,6+0,5*11,2*3,5*2 = 473,920		
24 d.1. 2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie stolarki folią	m <sup>2</sup>	2,0*1,43*15+1,5*0,85+1,0*1,15*2+1,6*2,20+1,0*2,05 = 52,045		
25 d.1. 2.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	[17,4*2+11,2*2]*7,6+0,5*11,2*3,5*2 = 473,920		
26 d.1. 2.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>	[17,4*2+11,2*2]*7,6+0,5*11,2*3,5*2 = 473,920		
27 d.1. 2.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>	[17,4*2+11,2*2]*7,6+0,5*11,2*3,5*2 = 473,920		
28 d.1. 2.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	[17,4*2+11,2*2] = 57,200		
29 d.1. 2.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 18 cm	m <sup>2</sup>	[17,4*2+11,2*2]*7,6+0,5*11,2*3,5*2 = 473,920		
30 d.1. 2.2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>	[(2,0*2+1,43*2)*15+(1,5*2+0,85*2)+(1,0*2+1,15*2)*2+6,0+5,1+9,7]*0,3 = 41,100		
31 d.1. 2.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian murowanych	szt.	{[17,4*2+11,2*2]*7,6+0,5*11,2*3,5*2}*5 = 2369,600		
32 d.1. 2.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	[(2,0*2+1,43*2)*15+(1,5*2+0,85*2)+(1,0*2+1,15*2)*2+6,0+5,1+9,7] = 137,000		
33 d.1. 2.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	{[17,4*2+11,2*2]*7,6+0,5*11,2*3,5*2} = 473,920		
34 d.1. 2.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	poz.30 = 41,100		
35 d.1. 2.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku barwionego w masie silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	{[17,4*2+11,2*2]*7,6+0,5*11,2*3,5*2}+41,1 = 515,020		
36 d.1. 2.2	KNR 0-23 0931-02 0931-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku barwionego w masie silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	{[17,4*2+11,2*2]*7,6+0,5*11,2*3,5*2} = 473,920		
37 d.1. 2.2	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku barwionego w masie silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>	poz.30 = 41,100		
38 d.1. 2.2	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	33,5*0,45 = 15,075		
39 d.1. 2.2	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe demontaż i ponowny montaż po robotach elewacyjnych istniejących rur spustowych (bez wartości materiału)	m	7,6*4 = 30,400		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>	<b>45453000-7</b>	<b>OCIEPLENIE KOMINÓW</b>				
40 d.1.3 01	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	2,05		
41 d.1.3 02	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>	2,05		
42 d.1.3 04	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>	2,05		
43 d.1.3 02	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	2,05		
44 d.1.3 08	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	3,0		
45 d.1.3 07	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki	m <sup>2</sup>	2,05		
46 d.1.3 01	KNR 0-23 0931-	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	2,05		
47 d.1.3 04	KNR 0-23 0931-	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m <sup>2</sup>	2,05		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4	45430000-0	<b>Ocieplenie podłogi na gruncie</b>				
48 d.1.4	KNNR-W 3 0801-03	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>	[10,1*16,5]*0,1 = 16,665		
49 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	poz.48 = 16,665		
50 d.1.4	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	16,665		
51 d.1.4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - B10	m <sup>3</sup>	10,1*16,5 = 166,650		
52 d.1.4	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>	10,1*16,5 = 166,650		
53 d.1.4	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo EPS100 gr.12cm	m <sup>2</sup>	10,1*16,5 = 166,650		
54 d.1.4	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	10,1*16,5 = 166,650		
55 d.1.4	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4	m <sup>2</sup>	10,1*16,5 = 166,650		
56 d.1.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	10,1*16,5 = 166,650		
57 d.1.4	KNNR 2 1209-03 uwaga p.tab.	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m <sup>2</sup>	10,1*16,5 = 166,650		
58 d.1.4	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	10,1*2+16,5*2 = 53,200		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.5</b>	<b>45321000-3</b>	<b>OCIEPLENIE STROPU NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ</b>				
59 d.1.5	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne	m <sup>2</sup>	17,4*11,2 = 194,880		
60 d.1.5	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - hydroizolacja	m <sup>2</sup>	17,4*11,2 = 194,880		
61 d.1.5	KNNR 2 0602-05 analogia	Izolacje poziome termiczne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 26 cm układane na sucho jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	17,4*11,2 = 194,880		
62 d.1.5	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych TERMOIZOLACYJNYCH z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m <sup>2</sup>	17,4*11,2 = 194,880		
63 d.1.5	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - paroizolacja	m <sup>2</sup>	17,4*11,2 = 194,880		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		<b>WYKONANIE OPASKI OCIEKOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ WODY OPADOWE POZA OBRYS OCIEPLANYCH ŚCIAN</b>				
64 d.1.6	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 18 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>	[17,4*2+11,2*2]*0,7 = 40,040		
65 d.1.6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	[17,4*2+11,2*2] = 57,200		
66 d.1.6	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	[17,4*2+11,2*2]*0,7 = 40,040		
67 d.1.6	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	[17,4*2+11,2*2]*0,7 = 40,040		
68 d.1.6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 4 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	[17,4*2+11,2*2]*0,7 = 40,040		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45300000-0	<b>INSTALACJE Z OZE SŁUŻĄCE OGRZEWANIU I REGULACJI TEMPERATURY ORAZ ZAOPATRZENIU BUDYNKU W C. W.U.</b>				
2.1	45332000-3	<b>Instalacja wodociągowa</b>				
2.1.1	45332000-3	<b>Prace montażowe</b>				
69 d.2. 1.1	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.	3		
70 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalo- wym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6		
71 d.2. 1.1	KNR 4 0112-01	Rurociągi z PE stabilizowane aluminium 16x2mm zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4		
72 d.2. 1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	4		
73 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	4		
74 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	4		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.1.2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Prace budowlane</b>				
75 d.2. 01 1.2 analogia	KNR 4-01 0210-	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m	3		
76 d.2. 02 1.2 analogia	KNR 4-01 0207-	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podło- żach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	3		
77 d.2. 02 1.2	KNR 4-01 1204-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian	m <sup>2</sup>	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2	45331220-4	<b>Instalacja pompy ciepła</b>				
2.2.1	45331220-4	<b>Prace montażowe</b>				
78	KNR 7-24 0235-d.2. 04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w otulinie 3/4" o śr. 19,1 mm	kg	16		
	2.1 analogia					
79	KNR 7-24 0235-d.2. 02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w otulinie 1/2" o śr. 12,7 mm	kg	9		
	2.1 analogia					
80	KNR 7-24 0235-d.2. 01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w otulinie 3/8" o śr. 9,53 mm	kg	16		
	2.1 analogia					
81	KNR 7-24 0235-d.2. 01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w otulinie 1/4" o śr. 6,35 mm	kg	9		
	2.1 analogia					
82	KNR 7-24 0130-d.2. 06	Dostawa i montaż jednostki VFR zewnętrznej moc chłodnicza 20kW, moc grzewcza 22kW z konstrukcją wsporczą.	kpl.	1		
	2.1 analogia					
83	KNR 7-24 0130-d.2. 06	Dostawa i montaż jednostek wewnętrznych VRF stojących przypodłogowych o wydajności chłodniczej 2,2/2,8kW oraz wydajności grzewczej 2,4/3, 2kW - łącznie 7 urządzeń, wraz z instalacją sterowania i sterownikami poszczególnych jednostek oraz rozdzielaczami czynnika	kpl.	1		
	2.1 analogia					
84	KNR 7-24 0513-d.2. 11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
	2.1					
85	KNR 7-24 0514-d.2. 11	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
	2.1					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.2.2</b>	<b>45331220-4</b>	<b>Prace budowlane</b>				
86 d.2. 2.2	KNR 4-01 0208-08	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.	4		
87 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych osłednicy do 40mm (stropy, progi)	szt.	4		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45331000-6	<b>MONTAŻ LICZNIKÓW CIEPŁA</b>				
88 d.3	KNR 0-31 0214-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej	kpl.	2		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45317000-2	<b>INSTALACJA FOTOVOLTAICZNA DOSTARCZENIE I MONTAŻ CAŁEGO SYSTEMU dla mocy szczytowej 10kW</b>				
89 d.4	KNR 5-08 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręconych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) konstrukcja 30/45stopni	szt.	30		
90 d.4	wycena indywidualna	montaż paneli fotowoltaicznych 330W/szt	szt.	30		
91 d.4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1		
92 d.4	KNNR 5 0404-02	Inwerter 10kW dostarczenie i montaż	szt.	1		
93 d.4	KNNR 9 0101-03	Wymiana złączy kablowych potrójnych	kpl.	1		
94 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	5		
95 d.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	3		
96 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach B25A	szt.	4		
97 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach B32A	szt.	2		
98 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B20	szt.	3		
99 d.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	64		
100 d.4	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	50		
101 d.4	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - zasilacz i akumulatory oświetlenia AW	szt.	1		
102 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
103 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
104 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
105 d.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1		
106 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>	<b>45315100-9</b>	<b>Oprawy oświetleniowe LED energooszczędne</b>				
107 d.5	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie (lub przygotowanie podłoża w suficie podwieszanym)	szt.	43*4 = 172,000		
108 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.	16		
109 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane IP65 ze źródłami światła LED	kpl.	13		
110 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED z czujnikiem ruchu	kpl.	9		
111 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED z czujnikiem ruchu szczelna	kpl.	5		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: