

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4 Roboty elewacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
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
45000000-7 Roboty budowlane
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W GMINIE SECEMIN - REMIZA OSP W CZARYŻU
ADRES INWESTYCJI : CZARYŻ 37 gm. SECEMIN
INWESTOR : Gmina SECEMIN
ADRES INWESTORA : ul.STRUGA 2 ; 29-145 SECEMIN
BRANŻA : budowlana/sanitarna/elektryczna

DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2023

Data zatwierdzenia



1. WSKAZANIE OPTYMALNEGO WARIANTU PRZEDSIĘWZIĘCIA TERMOMODERNIZACYJNEGO

14.1. WYBRANY WARIANT OPTYMALNY: 1

Na podstawie dokonanej oceny, jako optymalny wariant przedsięwzięcia termomodernizacyjnego w rozpatrywanym budynku ocenia się wariant nr 1

1.2. Opis wybranego wariantu:

1.2.1. Modernizacja instalacji CO (system grzewczy)

Demontaż starych pieców. Montaż pomy ciepła typu powietrze-powietrze (jednostka zewnętrzna i jednostki wewnętrzne) wraz z osprzętem i niezbędną instalacją.

1.2.2. Wymiana okien (Okna drewniane 2,600)

Demontaż starych okien i montaż nowych okien PCV.

Powierzchnia wymiany / замуrowania stolarki: 8,55 / 0,00 m²

1.2.3. Wymiana drzwi (Drzwi zewnętrzne drewniane 2,6000)

Demontaż starych drzwi i montaż nowych drzwi izolowanych.

Powierzchnia wymiany / замуrowania stolarki: 6,46 / 0,00 m²

1.2.4. docieplenie - strop przy przepływie ciepła z dołu do góry (Strop poddasza 0,917)

Powierzchnia docieplenia: 336,95 m²

Materiał dociepleniowy: Maty z wełny mineralnej - grubość: 0,26 m, lambda: 0,037 W/mK

Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,123 W/(m²K)

1.2.5. docieplenie - ściana zewnętrzna (Ściana zewnętrzna 0,973) wraz z ociepleniem fundamentów i kominów

Powierzchnia docieplenia: 311,33 m²

Materiał dociepleniowy: EPS 038 - grubość: 0,18 m, lambda: 0,038 W/mK

Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,173 W/(m²K)

1.2.6. docieplenie - podłoga na gruncie (Podłoga na gruncie 1,151)

Powierzchnia docieplenia: 239,25 m²

Materiał dociepleniowy: EPS 100 - grubość: 0,12 m, lambda: 0,037 W/mK

Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,243 W/(m²K)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45320000-6	ROBOTY TERMOIZOLACYJNE - KOSZTY KWALIFIKOWANE W ODNIESIENI DO REGULAMINU			
1.1	45321000-3	BUDOWLANE ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE			
1.1.1	45421000-4	WYMIANA STOLARKI			
d.1.1.1	1 KNR 0-19 0930-10 1 analogia	Wymiana okien dwuszybowych nie spełniających norm $U=1,8W/(m^2 \times K)$ na okna rozwierane i uchylno-rozwierane trzyszybowe dwudzielne z PCV $U=0,9W/(m^2 \times K)$ wyposażone w nawietrzaki samosterowalne - demontaż starych okien, montaż nowych z wykonaniem obróbki ościeży od wewnątrz z malowaniem $1,5 \times 1,5 \times 3 + 1,2 \times 0,75 + 0,6 \times 1,5$	m ²		
			m ²	8,550	
				RAZEM	8,550
d.1.1.1	2 kalk. własna 1	Utylizacja zdemontowanych drzwi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	3 KNR 0-19 0931-06 1 analogia	Wymiana stolarki drzwiowej - demontaż starych drzwi $U \geq 2,0W/(m^2 \times K)$, montaż nowych $U < 1,1W/(m^2 \times K)$ $1,5 \times 2,15 \times 2$	m ²		
			m ²	6,450	
				RAZEM	6,450
1.1.2	45443000-4	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
1.1.2.	45320000-6	Ocieplenie ścian fundamentowych			
d.1.1.1	4 kalk. własna 2.1	Demontaż elementów w celu wykonania termomodernizacji t.j. tablice informacyjne, szyldy, uchwyty, itp.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	5 KNR-W 4-01 0545-08 2.1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $1,5 \times 15 \times 0,3$	m ²		
			m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
d.1.1.1	6 KNNR-W 3 0106-01 2.1	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. I-II $[29,3 \times 2 + 11,5 \times 2] \times 0,8 \times 0,6$	m ³		
			m ³	39,168	
				RAZEM	39,168
d.1.1.1	7 KNR 0-23 2611-01 2.1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $[29,3 \times 2 + 11,5 \times 2] \times 0,8$	m ²		
			m ²	65,280	
				RAZEM	65,280
d.1.1.1	8 KNR 0-23 2611-02 2.1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją $[29,3 \times 2 + 11,5 \times 2] \times 0,8$	m ²		
			m ²	65,280	
				RAZEM	65,280
d.1.1.1	9 KNR 0-23 2611-04 2.1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża $[29,3 \times 2 + 11,5 \times 2] \times 0,8$	m ²		
			m ²	65,280	
				RAZEM	65,280
d.1.1.1	10 KNR-W 2-02 0603-09 2.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $[29,3 \times 2 + 11,5 \times 2] \times 0,8$	m ²		
			m ²	65,280	
				RAZEM	65,280
d.1.1.1	11 KNR 0-23 2612-01 2.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany gr. 10 cm $[29,3 \times 2 + 11,5 \times 2] \times 0,8$	m ²		
			m ²	65,280	
				RAZEM	65,280
d.1.1.1	12 KNR 0-23 2612-05 2.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu $[29,3 \times 2 + 11,5 \times 2] \times 0,8 \times 5$	szt.		
			szt.	326,400	
				RAZEM	326,400
d.1.1.1	13 KNR 0-23 2612-08 2.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $2,4$	m		
			m	2,400	
				RAZEM	2,400
d.1.1.1	14 KNNR 2 0604- 02 2.1 analogia	Izolacja z folii kubełkowej $[29,3 \times 2 + 11,5 \times 2] \times 0,8$	m ²		
			m ²	65,280	
				RAZEM	65,280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1. 2.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej [29,3*2+11,5*2]*0,5	m ² m ²	 40,800	 40,800
16 d.1.1. 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 [29,3*2+11,5*2]*0,5	m ² m ²	 40,800	 40,800
17 d.1.1. 2.1	KNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie 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) [29,3*2+11,5*2]*0,8*0,6	m ³ m ³	 39,168	 39,168
				RAZEM	39,168
1.1.2.	45320000-6	OCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMNYCH			
18 d.1.1. 2.2	KNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m [29,3*2+11,5*2]*4,0+0,5*11,5*3,5+0,5	m ² m ²	 347,025	 347,025
19 d.1.1. 2.2	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych [29,3*2+11,5*2]*4,0+0,5*11,5*3,5+0,5	m ² m ²	 347,025	 347,025
20 d.1.1. 2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie stolarki folią 1,5*1,5*11+0,8*1,5*3+0,6*1,5+1,5*2,15*2	m ² m ²	 35,700	 35,700
21 d.1.1. 2.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [29,3*2+11,5*2]*4,0+0,5*11,5*3,5+0,5	m ² m ²	 347,025	 347,025
22 d.1.1. 2.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją [29,3*2+11,5*2]*4,0+0,5*11,5*3,5+0,5	m ² m ²	 347,025	 347,025
23 d.1.1. 2.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża [29,3*2+11,5*2]*4,0+0,5*11,5*3,5+0,5	m ² m ²	 347,025	 347,025
24 d.1.1. 2.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej [29,3*2+11,5*2]	m m	 81,600	 81,600
25 d.1.1. 2.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 18 cm {[29,3*2+11,5*2]*4,0+0,5*11,5*3,5+0,5}-35,7	m ² m ²	 311,325	 311,325
26 d.1.1. 2.2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży [1,5*4*11+0,8*2*3+1,5*2*3+0,6*2+1,5*2+1,5*2*2+2,15*2*2]*0,3	m ² m ²	 29,580	 29,580
27 d.1.1. 2.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian murowanych {[29,3*2+11,5*2]*4,0+0,5*11,5*3,5+0,5}*5	szt. szt.	 1 735,125	 1 735,125
28 d.1.1. 2.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym [1,5*4*11+0,8*2*3+1,5*2*3+0,6*2+1,5*2+1,5*2*2+2,15*2*2]*4*4	m m	 114,600	 114,600
29 d.1.1. 2.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach {[29,3*2+11,5*2]*4,0+0,5*11,5*3,5+0,5}	m ² m ²	 347,025	 347,025
				RAZEM	347,025

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1. 2.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		poz.26	m ²	29,580	
				RAZEM	29,580
31 d.1.1. 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 ²		
		{[29,3*2+11,5*2]*4,0+0,5*11,5*3,5+0,5}+29,58	m ²	376,605	
				RAZEM	376,605
32 d.1.1. 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 ²		
		{[29,3*2+11,5*2]*4,0+0,5*11,5*3,5+0,5}	m ²	347,025	
				RAZEM	347,025
33 d.1.1. 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 ²		
		poz.26	m ²	29,580	
				RAZEM	29,580
34 d.1.1. 2.2	KNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		[1,5*11+3,65*2+7,6+6,8]*0,4	m ²	15,280	
				RAZEM	15,280
35 d.1.1. 2.2	KNR 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		
		1,5*15*0,45	m	10,125	
				RAZEM	10,125
1.1.3	45453000-7	OCIEPLENIE KOMINÓW			
36 d.1.1. 3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		2,1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
37 d.1.1. 3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		2,1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
38 d.1.1. 3	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		2,1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
39 d.1.1. 3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm	m ²		
		2,1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
40 d.1.1. 3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2,8	m	2,800	
				RAZEM	2,800
41 d.1.1. 3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki	m ²		
		2,1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
42 d.1.1. 3	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		2,1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
43 d.1.1. 3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²		
		2,1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
1.1.4	45430000-0	OCIEPLENIE PODŁOGI NA GRUNCIE			
44 d.1.1. 4	KNR-W 3 0801-03	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami	m ²		
		[2,3*2,7+4,3*10,8+10,8*4,3]*0,1	m ²	9,909	
				RAZEM	9,909

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.1.1. 4	KNNR-W 3 0801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe)	m ²		
		10,75*10,8+3,0*6,2+2,6*2,1	m ²	140,160	
				RAZEM	140,160
46 d.1.1.1. 4 10	KNNR-W 4-01 0109-09 0109- 4 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
		poz.44	m ³	9,909	
				RAZEM	9,909
47 d.1.1.1. 4	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		9,909	m ³	9,909	
				RAZEM	9,909
48 d.1.1.1. 4	KNNR 2 1201- 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - B10	m ³		
		99,09+140,16	m ³	239,250	
				RAZEM	239,250
49 d.1.1.1. 4	KNNR 2 0604- 01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		239,25	m ²	239,250	
				RAZEM	239,250
50 d.1.1.1. 4	KNNR 2 0602- 03	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo EPS100 gr.12cm	m ²		
		239,25	m ²	239,250	
				RAZEM	239,250
51 d.1.1.1. 4	KNNR 2 1202- 01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
		239,25	m ²	239,250	
				RAZEM	239,250
52 d.1.1.1. 4	KNNR 2 1202- 03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4	m ²		
		239,25	m ²	239,250	
				RAZEM	239,250
53 d.1.1.1. 4	KNNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		239,25	m ²	239,250	
				RAZEM	239,250
54 d.1.1.1. 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 ²		
		239,25	m ²	239,250	
				RAZEM	239,250
55 d.1.1.1. 4	KNNR 2 1209- 05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		84,3	m	84,300	
				RAZEM	84,300
1.1.5	45321000-3	OCIEPLENIE STROPU NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ WRAZ Z WYKONANIEM WARSTWY IZOLACJI CIEPLNEJ , PRZCIWILGOCIOWEJ I PRZECIWWIATROWEJ, ORYNNOWANIA, OBRÓBEK BLACHARSKICH, WYKONANIA PODBICIA OKAPU DACHU ZGODNIE Z REGULAMINEM PAR.6 STR.15			
56 d.1.1.1. 5	KNNR 0-23 2611-01 5 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne	m ²		
		29,3*11,5	m ²	336,950	
				RAZEM	336,950
57 d.1.1.1. 5	KNNR 2 0604- 01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - hydroizolacja	m ²		
		29,3*11,5	m ²	336,950	
				RAZEM	336,950
58 d.1.1.1. 5	KNNR 2 0602- 05 5 analogia	Izolacje poziome termiczne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 26 cm układane na sucho jednowarstwowo	m ²		
		29,3*11,5	m ²	336,950	
				RAZEM	336,950
59 d.1.1.1. 5	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych TERMOIZOLACYJNYCH z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
		239,25	m ²	239,250	
				RAZEM	239,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.1.1. 5	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - paroizolacja	m ²		
		239,25	m ²	239,250	
				RAZEM	239,250
61 d.1.1.1. 5	KNNR 2 1108-01 analogia	Podbitka- ruszt drewniany na krokwiach	m ²		
		29,3*0,6*2	m ²	35,160	
				RAZEM	35,160
62 d.1.1.1. 5	KNNR 2 1108-02 analogia	Podbitka z blachy T8	m ²		
		35,16	m ²	35,160	
				RAZEM	35,160
63 d.1.1.1. 5	KNNR K-05 0102-01 + NNRNKB 202 0421-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach (z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
		7,33*29,3*2	m ²	429,538	
				RAZEM	429,538
64 d.1.1.1. 5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		34	m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
65 d.1.1.1. 5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
66 d.1.1.1. 5	KNNR-W 3 0511-01	deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien	m		
		[7,33*2+29,3]*2	m	87,920	
				RAZEM	87,920
67 d.1.1.1. 5	KSNR 2 0503-02	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej fi 180mm	m		
		29,3*2+12,7	m	71,300	
				RAZEM	71,300
68 d.1.1.1. 5	KSNR 2 0503-04	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej fi 150	m		
		6*4	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.1.6		WYKONANIE OPASKI OCIEKOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ WODY OPADOWE POZA OBRYŚ OCIEPLANYCH ŚCIAN			
69 d.1.1.1. 6	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 18 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
		29,3*2+11,5*2*0,7	m ²	74,700	
				RAZEM	74,700
70 d.1.1.1. 6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		29,3*2+11,5*2	m	81,600	
				RAZEM	81,600
71 d.1.1.1. 6	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		81,6*0,7	m ²	57,120	
				RAZEM	57,120
72 d.1.1.1. 6	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		81,6*0,7	m ²	57,120	
				RAZEM	57,120
73 d.1.1.1. 6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 4 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		81,6*0,7	m ²	57,120	
				RAZEM	57,120
1.2	45300000-0	INSTALACJE Z OZE SŁUŻĄCE OGRZEWANIU I REGULACJI TEMPERATURY ORAZ ZAOPATRZENIU BUDYNKU W C.W.U.			
1.2.1	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
1.2.1.1	45332000-3	Prace montażowe			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.2. 1.1	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalo- wym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.1.2. 1.1	KNR 4 0112- 01	Rurociągi z PE stabilizowane aluminium 16x2mm zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.1.2. 1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.1.	45332000-3	Prace budowlane			
2					
80 d.1.2. 1.2	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.1.2. 1.2	KNR 4-01 0207-02 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.1.2. 1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2	45331220-4	Instalacja pompy ciepła			
1.2.2.	45331220-4	Prace montażowe			
1					
83 d.1.2. 2.1	KNR 7-24 0235-04 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w otulinie 3/4" o śr. 19,1 mm	kg		
		16	kg	16,000	
				RAZEM	16,000
84 d.1.2. 2.1	KNR 7-24 0235-02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w otulinie 1/2" o śr. 12,7 mm	kg		
		9	kg	9,000	
				RAZEM	9,000
85 d.1.2. 2.1	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w otulinie 3/8" o śr. 9,53 mm	kg		
		16	kg	16,000	
				RAZEM	16,000
86 d.1.2. 2.1	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w otulinie 1/4" o śr. 6,35 mm	kg		
		9	kg	9,000	
				RAZEM	9,000
87 d.1.2. 2.1	KNR 7-24 0130-06 analogia	Dostawa i montaż jednostki VFR zewnętrznej moc chłodnicza 20kW, moc grzewcza 22kW z konstrukcją wsporczą.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.2. 2.1	KNR 7-24 0130-06 analogia	Dostawa i montaż jednostek wewnętrznych VRF stojących przypodłogowych o wydajności chłodniczej 2,2/2,8kW oraz wydajności grzewczej 2,4/3, 2kW - łącznie 6 urządzeń, wraz z instalacją sterowania i sterownikami poszczególnych jednostek oraz rozdzielaczami czynnika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.2. 2.1	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 60.0 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.2. 2.1	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instal. obiegu freonu itp. o wydaj. 60.0 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2.	45331220-4	Prace budowlane			
91 d.1.2. 2.2	KNR 4-01 0208-08	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.1.2. 2.2	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych osłednicy do 40mm (stropy, progi)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.3	45331000-6	MONTAŻ LICZNIKÓW CIEPŁA			
93 d.1.2. 3	KNR 0-31 0214-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3	45317000-2	INSTALACJA FOTOVOLTAICZNA DOSTARCZENIE I MONTAŻ CAŁEGO SYSTEMU dla mocy szczytowej 8kW			
94 d.1.3	KNR 5-08 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) konstrukcja 30/45stopni	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
95 d.1.3	wycena indywidualna	montaż paneli fotowoltaicznych 330W/szt	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
96 d.1.3	KNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.3	KNR 5 0404-02	Inwerter 10kW dostarczenie i montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.3	KNR 9 0101-03	Wymiana złączy kablowych potrójnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.3	KNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
100 d.1.3	KNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.1.3	KNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach B25A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.1.3	KNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach B32A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.1.3	KNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.1.3	KNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64	szt.żył	64,000	
				RAZEM	64,000
105 d.1.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
106 d.1.3	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	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.1.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.1.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4 45315100-9 Oprawy oświetleniowe LED energooszczędne					
112 d.1.4	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie (lub przygotowanie podłoża w suficie podwieszanym)	szt.		
		33*4	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
113 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
114 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane IP65 ze źródłami światła LED	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
115 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED z czujnikiem ruchu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
116 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED z czujnikiem ruchu szczelna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 45000000-7 ROBOTY ZWIĄZANE Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU UZNAWANE ZA KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE W ODNIESIENIU DO REGULAMINU					
2.1 45261000-4 WYMIANA NIESZCZELNEGO POKRYCIA DACHOWEGO STANOWIĄCEGO OSŁONĘ OCIEPLENIA STROPU					
117 d.2.1	KNR 4-04 0508-05 z.o.3. 1. analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych wraz z transportem i utylizacją zdemontowanych płyt.	m ²		
		6,73*29,3*2	m ²	394,378	
				RAZEM	394,378
118 d.2.1	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		[29,3/0,9]*2	szt.	65,111	
				RAZEM	65,111
119 d.2.1	KNNR 2 0508-01 analogia	Pokrycie dachu blachą trapezową lub dachówkową	m ²		
		7,33*29,3*2	m ²	429,538	
				RAZEM	429,538
120 d.2.1	KNR 0-15 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 19.5-20.0 cm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000