

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
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 W BRZO-
ZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : BRZOZOWA 57A 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	BUDOWLANE ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE				
1.1	45421000-4	WYMIANA STOLARKI				
d.1.1	1 KNR 0-19 0930-10 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	m^2	$1,5 \times 1,5 \times 3 + 0,6 \times 0,6 = 7,110$		
d.1.1	2 KNNR-W 3 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych bram garażowych $U_{w} \leq 1,3W/m^2K$	m^2	$3,3 \times 3,5 = 11,550$		
d.1.1	3 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	5,7		
d.1.1	4 NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m^2	0,64		
d.1.1	5 NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m^2	1,04		
d.1.1	6 KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m^2	5,7		
d.1.1	7 KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - wywóz zdemontowanych drzwi	m^3	0,5		
d.1.1	8 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych drzwi	kpl	1		
d.1.1	9 KNR 0-19 0931-06 analogia	Wymiana stolarki drzwiowej - demontaż starych drzwi $U \geq 2,0W/(m^2 \times K)$, montaż nowych $U \leq 1,1W/(m^2 \times K)$	m^2	$0,8 \times 2,05 = 1,640$		

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	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH				
1.2.1	45320000-6	OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH				
10 d.1. 2.1	kalk. własna	Demontaż elementów w celu wykonania termomodernizacji t.j. tablice informacyjne, szyldy, uchwyty, itp.	kpl	1		
11 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 ²	7,0*4*0,5 = 14,000		
12 d.1. 2.1	KNNR-W 3 0106- 01	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. I-II	m ³	[11,10+21,6+ 1,8+1,8+2,2+ 5,0+15,0+ 18,1+4,2+ 3,23]*0,8*0,6 = 40,334		
13 d.1. 2.1	KNR 0-23 2611- 01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	[11,10+21,6+ 1,8+1,8+2,2+ 5,0+15,0+ 18,1+4,2+ 3,23]*0,8 = 67,224		
14 d.1. 2.1	KNR 0-23 2611- 02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²	[11,10+21,6+ 1,8+1,8+2,2+ 5,0+15,0+ 18,1+4,2+ 3,23]*0,8 = 67,224		
15 d.1. 2.1	KNR 0-23 2611- 04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²	[11,10+21,6+ 1,8+1,8+2,2+ 5,0+15,0+ 18,1+4,2+ 3,23]*0,8 = 67,224		
16 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	[11,10+21,6+ 1,8+1,8+2,2+ 5,0+15,0+ 18,1+4,2+ 3,23]*0,8 = 67,224		
17 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 ²	[11,10+21,6+ 1,8+1,8+2,2+ 5,0+15,0+ 18,1+4,2+ 3,23]*0,8 = 67,224		
18 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.	[11,10+21,6+ 1,8+1,8+2,2+ 5,0+15,0+ 18,1+4,2+ 3,23]*0,8*5 = 336,120		
19 d.1. 2.1	KNR 0-23 2612- 08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	2,4		
20 d.1. 2.1	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii kubełkowej	m ²	[11,10+21,6+ 1,8+1,8+2,2+ 5,0+15,0+ 18,1+4,2+ 3,23]*0,8 = 67,224		
21 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 ²	[11,10+21,6+ 1,8+1,8+2,2+ 5,0+15,0+ 18,1+4,2+ 3,23]*0,5 = 42,015		
22 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 ²	[11,10+21,6+ 1,8+1,8+2,2+ 5,0+15,0+ 18,1+4,2+ 3,23]*0,5 = 42,015		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 2.1	KNNR 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)	m ³	[11,10+21,6+ 1,8+1,8+2,2+ 5,0+15,0+ 18,1+4,2+ 3,23]*0,8*0,6 = 40,334		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	45320000-6	Ocieplenie ścian nadziemnych				
24 d.1. 2.2	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²	[11,10+21,6+ 1,8+1,8+2,2+ 5,0+15,0+ 18,1+4,2+ 3,23]*3,5+0,5* 11,1*2,8+0,5* 15,0*2,8 = 330,645		
25 d.1. 2.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	[11,10+21,6+ 1,8+1,8+2,2+ 5,0+15,0+ 18,1+4,2+ 3,23]*3,5+0,5* 11,1*2,8+0,5* 15,0*2,8 = 330,645		
26 d.1. 2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie stolarki folią	m ²	1,5*1,5*11+ 0,6*0,6+1,5* 2,4+1,0*2,4+ 0,8*2,05+0,9* 2,05 = 34,595		
27 d.1. 2.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	[11,10+21,6+ 1,8+1,8+2,2+ 5,0+15,0+ 18,1+4,2+ 3,23]*3,5+0,5* 11,1*2,8+0,5* 15,0*2,8 = 330,645		
28 d.1. 2.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²	[11,10+21,6+ 1,8+1,8+2,2+ 5,0+15,0+ 18,1+4,2+ 3,23]*3,5+0,5* 11,1*2,8+0,5* 15,0*2,8 = 330,645		
29 d.1. 2.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²	[11,10+21,6+ 1,8+1,8+2,2+ 5,0+15,0+ 18,1+4,2+ 3,23]*3,5+0,5* 11,1*2,8+0,5* 15,0*2,8 = 330,645		
30 d.1. 2.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	[11,10+21,6+ 1,8+1,8+2,2+ 5,0+15,0+ 18,1+4,2+ 3,23] = 84,030		
31 d.1. 2.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 18 cm	m ²	[11,10+21,6+ 1,8+1,8+2,2+ 5,0+15,0+ 18,1+4,2+ 3,23]*3,5+0,5* 11,1*2,8+0,5* 15,0*2,8 = 330,645		
32 d.1. 2.2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	[1,5*4*11+ 3,65*2+7,6+ 6,8]*0,3 = 26,310		
33 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.	{[11,10+21,6+ 1,8+1,8+2,2+ 5,0+15,0+ 18,1+4,2+ 3,23]*3,5+0,5* 11,1*2,8*2}*5 = 1625,925		
34 d.1. 2.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	[1,5*4*11+ 3,65*2+7,6+ 6,8]+3,5*10 = 122,700		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
35 d.1. 2.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	[11,10+21,6+1,8+1,8+2,2+5,0+15,0+18,1+4,2+3,23]*3,5+0,5*11,1*2,8+0,5*15,0*2,8 = 330,645		
36 d.1. 2.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	poz.32 = 26,310		
37 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 ²	[11,10+21,6+1,8+1,8+2,2+5,0+15,0+18,1+4,2+3,23]*3,5+0,5*11,1*2,8+0,5*15,0*2,8+26,31 = 356,955		
38 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 ²	[11,10+21,6+1,8+1,8+2,2+5,0+15,0+18,1+4,2+3,23]*3,5+0,5*11,1*2,8+0,5*15,0*2,8 = 330,645		
39 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 ²	poz.32 = 26,310		
40 d.1. 2.2	KNNR 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 = 15,280		
41 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	8*(3,5+0,8) = 34,400		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3	45453000-7	OCIEPLENIE KOMINÓW				
42 d.1.3 01	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	2,1		
43 d.1.3 02	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²	2,1		
44 d.1.3 04	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²	2,1		
45 d.1.3 02	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm	m ²	2,1		
46 d.1.3 08	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	2,8		
47 d.1.3 07	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki	m ²	2,1		
48 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 ²	2,1		
49 d.1.3 04	KNR 0-23 0931-	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²	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
1.4	45430000-0	Ocieplenie podłogi na gruncie				
50 d.1.4	KNNR-W 3 0801-03	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami	m ²	$[6,3*2+6,3*3,4+6,3*4,3]*0,1 = 6,111$		
51 d.1.4	KNNR-W 3 0801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe)	m ²	$16,5*10,2 = 168,300$		
52 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³	poz.50 = 6,111		
53 d.1.4	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³	6,111		
54 d.1.4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - B10	m ³	$[poz.50+poz.51]*0,1 = 17,441$		
55 d.1.4	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	$poz.50+poz.51 = 174,411$		
56 d.1.4	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo EPS100 gr.12cm	m ²	$poz.50+poz.51 = 174,411$		
57 d.1.4	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²	$poz.50+poz.51 = 174,411$		
58 d.1.4	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4	m ²	$poz.50+poz.51 = 174,411$		
59 d.1.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	174,411		
60 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 ²	$poz.50+poz.51 = 174,411$		
61 d.1.4	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	84,3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5	45321000-3	OCIEPLENIE STROPU NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ				
62 d.1.5	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne	m ²	11,1*21,6+ 1,8*12,9+ 15,0*5 = 337,980		
63 d.1.5	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - hydroizolacja	m ²	11,1*21,6+ 1,8*12,9+ 15,0*5 = 337,980		
64 d.1.5	KNNR 2 0602-05 analogia	Izolacje poziome termiczne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 26 cm układane na sucho jednowarstwowo	m ²	11,1*21,6+ 1,8*12,9+ 15,0*5 = 337,980		
65 d.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	174,411		
66 d.1.5	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - paroizolacja	m ²	11,1*21,6+ 1,8*12,9+ 15,0*5 = 337,980		

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		WYKONANIE OPASKI OCIEKOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ WODY OPADOWE POZA OBRYS OCIEPLANYCH ŚCIAN				
67 d.1.6	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 18 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²	84,030*0,7 = 58,821		
68 d.1.6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	84,030		
69 d.1.6	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	84,03*0,7 = 58,821		
70 d.1.6	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	84,03*0,7 = 58,821		
71 d.1.6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 4 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	poz.69 = 58,821		

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	INSTALACJE Z OZE SŁUŻĄCE OGRZEWANIU I REGULACJI TEMPERATURY ORAZ ZAOPATRZENIU BUDYNKU W C. W.U.				
2.1	45332000-3	Instalacja wodociągowa				
2.1.1	45332000-3	Prace montażowe				
72 d.2. 1.1	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.	3		
73 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		
74 d.2. 1.1	KNR 4 0112-01	Rurociągi z PE stabilizowane aluminium 16x2mm zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4		
75 d.2. 1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	4		
76 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		
77 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
2.1.2	45332000-3	Prace budowlane				
78 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		
79 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		
80 d.2. 02 1.2	KNR 4-01 1204-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian	m 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
2.2	45331220-4	Instalacja pompy ciepła				
2.2.1	45331220-4	Prace montażowe				
81 d.2. 04 2.1 analogia	KNR 7-24 0235-	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w otulinie 3/4" o śr. 19,1 mm	kg	16		
82 d.2. 02 2.1 analogia	KNR 7-24 0235-	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w otulinie 1/2" o śr. 12,7 mm	kg	9		
83 d.2. 01 2.1 analogia	KNR 7-24 0235-	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w otulinie 3/8" o śr. 9,53 mm	kg	16		
84 d.2. 01 2.1 analogia	KNR 7-24 0235-	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w otulinie 1/4" o śr. 6,35 mm	kg	9		
85 d.2. 06 2.1 analogia	KNR 7-24 0130-	Dostawa i montaż jednostki VFR zewnętrznej moc chłodnicza 20kW, moc grzewcza 22kW z konstrukcją wsporczą.	kpl.	1		
86 d.2. 06 2.1 analogia	KNR 7-24 0130-	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		
87 d.2. 11 2.1	KNR 7-24 0513-	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
88 d.2. 11 2.1	KNR 7-24 0514-	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2.2	45331000-6	MONTAŻ LICZNIKÓW CIEPŁA				
89 d.2. 2.2	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
2.2.3	45331220-4	Prace budowlane				
90 d.2. 2.3	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		
91 d.2. 2.3	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	45317000-2	INSTALACJA FOTOVOLTAICZNA DOSTARCZENIE I MONTAŻ CAŁEGO SYSTEMU dla mocy szczytowej 8kW				
92 d.3	KNR 5-08 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręconych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) konstrukcja 30/45stopni	szt.	24		
93 d.3	wycena indywidualna	montaż paneli fotowoltaicznych 330W/szt	szt.	24		
94 d.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1		
95 d.3	KNNR 5 0404-02	Inwerter 10kW dostarczenie i montaż	szt.	1		
96 d.3	KNNR 9 0101-03	Wymiana złączy kablowych potrójnych	kpl.	1		
97 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	5		
98 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	3		
99 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach B25A	szt.	4		
100 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach B32A	szt.	2		
101 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B20	szt.	3		
102 d.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	64		
103 d.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	50		
104 d.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		
105 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
106 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
107 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
108 d.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1		
109 d.3	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
4	45315100-9	Oprawy oświetleniowe LED energooszczędne				
110 d.4	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie (lub przygotowanie podłoża w suficie podwieszanym)	szt.	33*4 = 132,000		
111 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.	15		
112 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane IP65 ze źródłami światła LED	kpl.	9		
113 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED z czujnikiem ruchu	kpl.	5		
114 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED z czujnikiem ruchu szczelna	kpl.	4		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: