

---

Wartość kosztorysowa

Słownie:

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Obiekt                      Termomodernizacja budynku świetlicy w m. Krukowo  
Kod CPV                    45000000-7  
Budowa                    Krukowo dz. nr 5/7 obr. Krukowo, gmina Karlino  
Inwestor                   Gmina Karlino, 78-230 Karlino, ul. Plac Jana Pawła II 6  
Biuro kosztorysowe      BIURO INŻYNIERSKIE BUDZISZ Sp. z o.o.

Koszty zakupu

---

Koszalin GRUDZIEŃ 2008

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*



## Termomodernizacja budynku świetlicy w m. Krukowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Docieplenie stropu piwnicy</b>		
1	KNR 2-02 0609/06	S 01.01.00	Izolacje poziome od spodu konstrukcji z płyt styropianowych na zaczynie gipsowym	m2	139,000
2	KNR 0-33 01/05	S 01.01.00	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego przy wielowarstwowym ocieplaniu ścian w systemie STO	m2	139,000
			<b>Docieplenie ścian</b>		
3	KNR 0-33 02/04	S 01.01.00	Ręczne przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 14cm przy wielowarstwowym ocieplaniu ścian w systemie STO	m2	145,600
4	KNR 2-02 2006/01	S 01.01.00	Okładziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie bez pasków	m2	145,600
5	KNR 2-02u2 1134/02	S 01.01.00	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	145,600
6	KNR 2-02u2 2013/04	S 01.01.00	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2	145,600
7	KNR 2-02 1505/05	S 01.01.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	145,600
			<b>Płyta fundamentowa pod pompę ciepła</b>		
8	Kalkulacja indywidualna	B 02.00	Płyta fundamentowa pod pompę ciepła	kpl	1,000

## Termomodernizacja budynku świetlicy w m. Krukowo

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>Docieplenie stropu piwnicy</b>					
1	KNR 2-02 0609/06 Izolacje poziome od spodu konstrukcji z płyt styropianowych na zaczynie gipsowym Nr ST: S 01.01.00	m2	139,000		
2	KNR 0-33 01/05 Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego przy wielowarstwowym ocieplaniu ścian w systemie STO Nr ST: S 01.01.00	m2	139,000		
<b>Docieplenie ścian</b>					
3	KNR 0-33 02/04 Ręczne przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 14cm przy wielowarstwowym ocieplaniu ścian w systemie STO Nr ST: S 01.01.00	m2	145,600		
4	KNR 2-02 2006/01 Okładziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie bez pasków Nr ST: S 01.01.00	m2	145,600		
5	KNR 2-02u2 1134/02 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Nr ST: S 01.01.00	m2	145,600		
6	KNR 2-02u2 2013/04 Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 Nr ST: S 01.01.00	m2	145,600		
7	KNR 2-02 1505/05 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem Nr ST: S 01.01.00	m2	145,600		
<b>Płyta fundamentowa pod pompę ciepła</b>					
8	Kalkulacja indywidualna Płyta fundamentowa pod pompę ciepła Nr ST: B 02.00	kpl	1,000		
		Razem			

Termomodernizacja budynku świetlicy w m. Krukowo

Nr	Kod CPV	Opis robót	Wartość
		Docieplenie stropu piwnicy	
		Docieplenie ścian	
		Płyta fundamentowa pod pompę ciepła	
		<b>Razem</b>	

---

Wartość kosztorysowa

Słownie:

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Obiekt Instalacja c.o. i węzła cieplnego w oparciu o pompę ciepła w ramach termomodernizacji budynku-Świetlica w Krukowie  
Budowa Krukowo dz. nr 5/7 obr. Krukowo, gmina Karlino  
Inwestor Gmina Karlino, 78-230 Karlino, ul. Plac Jana Pawła II 6  
Biuro kosztorysowe BIURO INŻYNIERSKIE BUDZISZ Sp. z o.o.

Koszty zakupu

---

GRUDZIEŃ 2008

Instalacja c.o. i węzła ciepłego w oparciu o pompę ciepła w ramach termomodernizacji budynku Świetlica w Krukowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>Węzeł ciepły</b>							
1	Kalkulacja indywidualna	B-02.00	Pompa ciepła z dodatkowym wyposażeniem i montażem	kpl	1,000		
2	KNNR 4w 0510/02	B 02.00	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt	1,000		
3	KNR 7-07 0102/01	B 02.00	Pompa GRUNDFOS UPS 200/ 32-60 obiegowa c.o.	kpl	1,000		
4	KNR 7-07 0102/01	B 02.00	Pompa GRUNDFOS UPS 4200/ 32-30 cyrkulacyjna c.w.	kpl	1,000		
5	KNR 2-20w 0312/01	B 02.00	Termometry techniczne proste	szt	4,000		
6	KNR 2-20w 0312/03	B 02.00	Manometry	szt	4,000		
7	KNR 2-15 0408/01	B 02.00	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000		
8	KNR 2-15 0408/03	B 02.00	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		
9	KNR 2-15 0408/04	B 02.00	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000		
10	KNR 2-15 0408/06	B 02.00	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,000		
<b>Instalacja c.o. i c.w.</b>							
11	KNNR 4 0405/03	B-02.00	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	33,000		
12	KNNR 4 0405/04	B-02.00	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	28,000		
13	KNNR 4 0405/05	B-02.00	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	32,000		
14	KNNR 4 0405/06	B-02.00	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	20,000		
15	KNNR 4 0418/01	B 02.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm	szt	4,000		
16	KNNR 4w 0418/09	B-02.00	Grzejniki stalowe trzy płytowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm	szt	6,000		
17	KNR 1 0309/02	B-02.00	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm	szt	10,000		
18	KNR 1 0309/07	B-02.00	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm	szt	10,000		
19	KNR 2-15w 0412/02	B 02.00	Zawory grzejnikowe odcinające	szt	10,000		
20	KNR 2-15w 0412/07	B 02.00	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,000		
21	KNNR 4 0128/02	B-02.00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	113,000		
22	KNNR 4 0133/03	B-02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z miedzianych	szt	3,000		
23	KNNR 4 0134/07	B-02.00	Sprężynowy zawór bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,000		
24	KNNR 4 0140/02	B-02.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,000		
25	KNNR 4w 0406/02	B-02.00	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	113,000		
26	KNNR 4w 0436/01	B-02.00	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd.	12,000		
27	KNR 7-12 0202/04	B-02.00	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Krotność = 2	m2	5,700		
28	KNR 7-12 0209/04	B-02.00	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Krotność = 2	m2	5,700		
29	Kalkulacja indywidualna	B 02.00	Kratka wentylacyjna	szt	2,000		
30	KNR 0-34 0101/10	B 02.00	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	17,000		
31	KNR 0-34 0101/11	B 02.00	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	18,000		
<b>Roboty elektryczne</b>							
32	KNR 5-08w 0401/10	B-02.00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2,000		

Instalacja c.o. i węzła ciepłego w oparciu o pompę ciepła w ramach termomodernizacji budynku-Świetlica w Krukowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
33	KNR 5-08w 0405/01	B-02.00	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt	2,000		
34	KNR 5-08w 0407/01	B-02.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt	2,000		
35	KNR 5-08w 0407/03	B-02.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt	1,000		
36	KNR 5-08w 0408/03	B-02.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt	1,000		
37	KNR 5-08w 0114/04	B-02.00	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	39,000		
38	KNR 5-08w 0301/03	B-02.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.	2,000		
39	KNR 5-08w 0212/02	B-02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	40,000		
40	KNR 5-08w 0308/04	B-02.00	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.	2,000		
41	KNR 5-08w 0309/06	B-02.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2	szt.	3,000		
42	KNR 5-08w 0502/10	B-02.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	2,000		
43	KNR 5-08w 0515/02	B-02.00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-3x40W	kpl.	1,000		
44	KNR 4-03w 1004/06	B-02.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	1,000		
45	KNR 4-03w 1201/01	B-02.00	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.	2,000		

Instalacja c.o. i węzła ciepłego w oparciu o pompę ciepła w ramach termomodernizacji budynku-Świetlica w Krukowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Wartość
		Węzeł ciepły	
		Instalacja c.o. i c.w.	
		Roboty elektryczne	
			<b>Razem</b>