

## **Przedmiar robót 12aP-12-Ł.**

Instalacja c.o., instalacja ciepłownicza na potrzeby pomp ciepła

Obiekt                   Przebudowa rozbudowa i nadbudowa budynku przedszkola w Kielczygłowie  
Kod CPV                45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania  
Budowa                 ul. Tysiąclecia 27 98-358 Kielczygłów, działka nr 158/4 i 157/5  
Inwestor               Gmina Kielczygłów ul. Tysiąclecia 25 98-358 Kielczygłów  
Biuro kosztorysowe   "ROD-KOSZT" Izabela Krawczyk , 42-200 Częstochowa ul. Leśmiana 2/1

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. Dziennik Ustaw Nr 202 Poz. 2072

---

Sporządził   Kosztorysant - Izabela Krawczyk  
Sprawdził   Jan Uliński upr. UAN-VIII-7342/75/93      SLK/BO/1910/02

---

Częstochowa 28 marzec 2012 r.

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

## Przebudowa rozbudowa i nadbudowa budynku przedszkola w Kielczygłowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Instalacja c.o.</b>				
1	KNR 0-31 0301/02	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wężownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm piwnica 26,77+30,90+67,93+78,09+61,62+19,74+6,50+5,31+4,88+5,13+8,19+10,90+1,95 parter 19,41+11,89+11,48+6,42+4,27+4,45+66,05+68,23+13,06+4,47+2,23+10,46+6,79+3,35+1,58+6,32+9,44+9,21 +15,47+9,18+12,00+13,46+28,09 piętro 41,74+4,12+5,54+5,53+2,79+18,15+22,71+15,30+70,34+15,00+15,14+73,62+12,02 razem	m2	327,91
			m2	337,31
			m2	302,00
			m2	967,22
2	KNR 0-31 0305/02	Montaż części budowlanej płyty grzewczej niezbrojonej ogrzewania podłogowego z rur o średnicy nominalnej 16 lub 20mm i rozstawie rur w wężownicy 150mm z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.	m2	967,22
3	KNR 0-31 0306/09	Montaż rozdzielaczy HP10/16 10-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	10,00
4	KNR 0-31 0308/01	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu wężownicy z rur o rozstawie 75mm	m2	967,22
5	KNR 0-31 0308/05	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu wężownicy z rur o rozstawie 75mm	m2	967,22
6	KNR 0-31 0301/01	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wężownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 75mm - p/a mata grzewcza DSVF 13,06+15,14 razem	m2	28,20
			m2	28,20
7	KNNR 4 0429/02	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm do grzejników	kpl	2,00
8	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	1,00
9	KNNR 4 0418/08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 3000mm i wysokości 600-900mm	szt	1,00
10	KNR 2-02u1 U-0202-0005 00/01	Osłony na grzejniki szczelinowe sosnowe 1,60*0,60+0,30*0,60*2 1,80*0,60+0,30*0,60*2 razem	m2	1,32
			m2	1,44
			m2	2,76
11	KNNR 4 0412/05	Zawór odpowietrzający do grzejnika o średnicy 6mm	szt	2,00
12	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
13	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	szt	2,00
14	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DN110 z izolacją termiczna	m	1,50
15	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	66,00
16	KNR 4-01 0325/01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	66,00
17	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	7,00
18	KNR 4-01 0333/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt	12,00
19	KNR 4-01 0333/02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	10,00
20	KNR 4-01 0333/01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej		

## Przebudowa rozbudowa i nadbudowa budynku przedszkola w Kielczygłowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	20,00
21	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	12,00
22	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	10,00
23	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	20,00
24	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	7,00
25	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 14mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	0,20
26	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	0,30
27	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 27,40+38,20+9,80	m	75,40
		razem	m	75,40
28	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25,10	m	25,10
		razem	m	25,10
29	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14,60+17,90+51,60	m	84,10
		razem	m	84,10
30	KNNR 4 0112/05	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 66,70+58,20+35,70	m	160,60
		razem	m	160,60
31	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 6968,80+0,20+0,30	m	6.969,30
		razem	m	6.969,30
32	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 75,40+25,10+84,10	m	184,60
		razem	m	184,60
33	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	160,60
34	KNNR 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1,00
35	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 6968,80+184,60+160,60	m	7.314,00
		razem	m	7.314,00
36	KNNR 4 0514/02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 80mm	m	10,00
37	KNNR 4 0511/01	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 25dm3	szt	3,00
38	KNR 7-07 0102/02	Montaż pompy obiegowej Grundfos UPS 32-60	kpl	1,00
39	KNR 7-07 0102/02	Montaż pompy ciepła Octopus 120x	kpl	3,00
40	KNR 7-07 0102/02	Montaż pompy obiegowej Grundfos UPS 32-80	kpl	2,00
41	KNR 7-07 0102/02	Montaż pompy obiegowej Grundfos UPS 25-25		

## Przebudowa rozbudowa i nadbudowa budynku przedszkola w Kielczygłowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,00
42	KNR 7-07 0102/02	Montaż pompy cyrkulacyjnej WILO TOP Z 20/4 230V, PN10	kpl	1,00
43	KNNR 4 0130/02	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	22,00
44	KNNR 4 0130/04	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	3,00
45	KNNR 4 0130/06	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	9,00
46	KNNR 4 0134/03	Ciężarkowy zawór bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 25mm - zawór bezpieczeństwa SYR 2115 3/4"	szt	2,00
47	KNNR 4 0130/08	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 80mm instalacji wodociagowych z rur stalowych - samoczynny zawór odpowietrzający	szt	2,00
48	KNR 2-01 0310/03	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii IV ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (309,00+3,00+93,00)*0,90*1,20	m3	437,40
		razem	m3	437,40
49	KNNR 4 0405/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - w wykopie z izolacją termiczną.	m	156,00
50	KNNR 4 0405/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - w wykopie z izolacją termiczną.	m	148,00
51	KNNR 4 0405/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - w wykopie z izolacją termiczną.	m	109,00
52	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	437,40
53	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm (309,00+3,00+93,00)*0,90*0,10	m3	36,45
		razem	m3	36,45
54	KNNR 1 0412/02	Wykonanie obsypki piaskiem.	m3	36,45
55	KNR 0-34 0110/29	Izolacja dwuwarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR	m	33,00

Przebudowa rozbudowa i nadbudowa budynku przedszkola w Kielczygłowie

Nr	Opis robót
1.	Instalacja c.o.