

## **Przedmiar robót 5BP-12-Ł.**

Instalacja c.o.

Obiekt                   Przebudowa rozbudowa i nadbudowa budynku Szkoły Podstawowej  
Kod CPV                 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania  
Budowa                 Chorzewie działka nr 569 obręb Chorzew jedn. ew. Kiełczygłów  
Inwestor                Gmina Kiełczygłów ul. Tysiąclecia 25 98-358 Kiełczygłów  
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 24 luty 2012 r.

## Przebudowa rozbudowa i nadbudowa budynku Szkoły Podstawowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. Instalacja c.o.</b>				
1	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 piwnica 9,19+19,71+30,44+8,16+3,51+3,93+11,65+11,19+4,47+15,82+4,85 parter 758,35-(16,47+16,33+5,91+4,96+2,72) piętro 459,02-7,38*3,56	m2 m2 m2 razem m2	122,92 711,96 432,75 1.267,63
2	KNR 0-31 0305/01	Montaż części budowlanej płyty grzewczej niezbrojonej ogrzewania podłogowego z rur o średnicy nominalnej 16 lub 20mm i rozstawie rur w wężownicy 75mm z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.	m2	1.267,63
3	KNR 0-31 0306/09	Montaż rozdzielaczy HP10/16 10-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	12,00
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	1.267,63
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	1.267,63
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 3,51+11,65+11,19+11,04+(1,19+1,05)*1,25	m2 razem m2	40,19 40,19
7	KNNR 4 0429/04	Rury przyłączone miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejników	kpl	7,00
8	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	3,00
9	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	3,00
10	KNNR 4 0418/12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 3000mm i wysokości 600-900mm	szt	1,00
11	KNNR 4 0412/05	Zawór odpowietrzający do grzejnika o średnicy 6mm	szt	7,00
12	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,00
13	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	szt	7,00
14	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DN110 z izolacją termiczną	m	8,00
15	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	250,00
16	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	150,00
17	KNR 4-01 0324/01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"	m	250,00
18	KNR 4-01 0325/01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	150,00
19	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	3,00
20	KNR 4-01 0333/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt	8,00
21	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	8,00

## Przebudowa rozbudowa i nadbudowa budynku Szkoły Podstawowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	3,00
23	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	0,30
24	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,30
25	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	94,50
26	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	90,70
27	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	204,20
28	KNNR 4 0112/05	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	135,90
29	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	22,60
30	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 94,5+90,7+204,2	m	389,40
		razem	m	389,40
31	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	135,90
32	KNNR 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych 1	próba	1,00
		razem	próba	1,00
33	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	547,90
34	KNNR 4 0514/02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 80mm	m	7,00
35	KNNR 4 0511/01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 25dm3	szt	4,00
36	KNR 7-07 0102/02	Montaż pompy obiegowej Grundfos UPS 25-25	kpl	1,00
37	KNR 7-07 0102/02	Montaż pompy ciepła Octopus 120x	kpl	4,00
38	KNR 7-07 0102/02	Montaż pompy obiegowej Grundfos UPS 32-80	kpl	4,00
39	KNR 7-07 0102/02	Montaż pompy cyrkulacyjnej WILO TOP Z 20/5	kpl	1,00
40	KNNR 4 0130/02	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	17,00
41	KNNR 4 0130/06	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	14,00
		<i>Zewnętrzna.</i>		
42	KNR 2-01 0310/03	Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii IV ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (130+16)*0,90*1,50	m3	197,10
		razem	m3	197,10
43	KNNR 4 0405/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - w wykopie z izolacją termiczną.	m	14,00

## Przebudowa rozbudowa i nadbudowa budynku Szkoły Podstawowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 4 0405/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - w wykopie z izolacją termiczną.	m	180,00
45	KNNR 4 0405/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - w wykopie z izolacją termiczną.	m	14,00
46	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	197,10
47	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm  146,00*0,90*0,10	m3	13,14
			razem m3	13,14
48	KNNR 1 0412/02	Wykonanie obsypki piaskiem.	m3	13,14
49	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - 80mm	m	8,00
50	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	12,00

Przebudowa rozbudowa i nadbudowa budynku Szkoły Podstawowej

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Instalacja c.o.</b>						
	<b>Razem</b>						