

Przedmiar

**ROZBUDOWA , PRZEBUDOWA , TERMORENOWACJ HOTELU OSiR PRZY UL. SPORTOWEJ W
BĘDZINIE - CENTRALNE OGRZEWANIE**

Data: 2006-12-21

Budowa: OSiR ul. Sportowa w Będzinie

Obiekt: Centralne ogrzewanie

Zamawiający: Gmina Będzin 42-500 Będzin ul. 11 Listopada 20

Jednostka opracowująca kosztorys: A.W.POLAK "ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
ul.Puszkina 35
44-100 Gliwice

Kosztorys opracowali:

Ireneusz Natkaniec, rzeczoznawca kosztorysowy

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja centralnego ogrzewania - demontaż			
1 KNR 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, i·10-15·mm	1 000		m
2 KNR 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, i·20·mm	250		m
3 KNR 402/512/1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, i·15-20·mm 22+39 = _____ 61,0 61,0	~61,000		szt
4 KNR 402/513/2 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym, i·25-32·mm	12		szt
5 KNR 402/520/3 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego T1	22		kpl
6 KNR 402/520/6 Demontaż rury żebrowej żeliwnej o długości 3 m	39		szt
7 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, materiałów z demontażu\ 39*3*0,2*0,2*2 = 9,36 22*1,5*0,15 = 4,95 1250*0,02*0,02 = 0,5 575*0,05*0,05 = 1,4375 16,2475	~16,248		m3
8 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	16,248	9,00	m3
2 Instalacja centralnego ogrzewania - montaż			
9 KNNR 4/404/1 (1) Rury WIRSBO-eval Pex D : 16 x 2,0 mm	900		m
10 KNNR 4/404/2 (1) Rury WIRSBO-eval Pex D : 20 x 2,8 mm	200		m
11 KNNR 4/404/3 (1) Rury WIRSBO-eval Pex D : 25 x 3,5 mm	150		m
12 KNNR 4/404/4 (1) Rury WIRSBO-eval Pex D : 32 x 2,9 mm	75		m
13 KNNR 4/404/5 (1) Rury WIRSBO-eval Pex D : 40 x 3,7 mm	150		m
14 KNNR 4/404/6 (1) Rury WIRSBO-eval Pex D : 50 x 4,6 mm	5		m
15 KNRW 215/412/1 Zawory RTD-N kątowy , Dn·10·mm	33		szt
16 KNRW 215/411/1 (1) Zawór odcinający RLV kątowy Fi·10·mm	33		szt
17 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe typ C 11-300 -600	2		szt
18 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe typ C 11-600 -400	1		szt
19 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe typ C 11-600 -500	1		szt
20 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe typ C 11-600 -700	1		szt
21 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe typ C 22-600 -400	2		szt
22 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe typ C 22-600 -800	1		szt
23 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe typ C 22-600 -900	1		szt
24 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe typ C 22-600 -1000	1		szt
25 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, typ C 33-600-600	1		szt
26 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, typ C 33-600-800	2		szt
27 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe typ V 11-450 -400	1		szt
28 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe typ V 11-600 -400	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
29 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe typ V 11-600 -500	2		szt
30 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe typ V 11-600 -600	1		szt
31 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe typ V 22-600 -400	3		szt
32 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe typ V 22-600 -500	4		szt
33 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe typ V 22-600 -600	10		szt
34 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe typ V 22-600 -700	9		szt
35 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe typ V 22-600 -800	5		szt
36 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe typ V 22-600 -900	6		szt
37 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe typ V 22-600 -1000	4		szt
38 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe typ V 22-600 -1200	2		szt
39 KNNR 4/425/1 Grzejnik łazienkowy PS07 - 400	3		szt
40 KNNR 4/425/1 Grzejnik łazienkowy PS07 - 500	8		szt
41 KNNR 4/425/1 Grzejnik łazienkowy PS07 - 600	2		szt
42 KNNR 4/425/1 Grzejnik łazienkowy PS11 -400	6		szt
43 KNNR 4/425/1 Grzejnik łazienkowy PS11 -600	1		szt
44 KNNR 4/531/4 Ciepłomierz Metronic mini	1		szt
45 KNNR 4/411/1 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	16		szt
46 KNNR 4/411/2 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi·20·mm	8		szt
47 KNNR 4/411/3 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi·25·mm	3		szt
48 KNRW 215/410/1 (1) Rozdzielacze do instalacji c.o., PP-R 3-obwodowy	2		szt
49 KNRW 215/410/1 (1) Rozdzielacze do instalacji c.o., PP-R 4-obwodowy	10		szt
50 KNRW 215/410/2 (1) Rozdzielacze do instalacji c.o., PP-R 5-obwodowy	4		szt
51 KNRW 215/410/2 (1) Rozdzielacze do instalacji c.o., PP-R 6-obwodowy	6		szt
52 KNRW 215/410/2 (1) Rozdzielacze do instalacji c.o., PP-R 7-obwodowy	2		szt
53 KNNR 4/410/1 (1) Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-1, SWN-1, 2-4 obwodów podtynkowe	6		szt
54 KNNR 4/410/2 (1) Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2, SWN-2, 5-7 obwodów podtynkowe	3		szt
55 KNNR 4/410/2 (2) Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2, SWN-2, 5-7 obwodów nadtynkowe	3		szt
56 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla instalacji co mechanicznie, 150+200+150+75 = $\frac{575,0}{575,0}$	~575,000		m
57 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50·mm	575		m
58 KNNR 5/102/1 Rury osłonowe peszel czerwona 21 mm	900		m
59 KNNR 5/102/2 Rury osłonowe peszel czerwona 21 mm	200		m
60 KNNR 5/102/3 Rury osłonowe peszel czerwona 29 mm	150		m
61 KNNR 5/102/4 Rury osłonowe peszel czerwona 36 mm	75		m
62 KNNR 5/103/4 Rury osłonowe peszel czerwona 44 mm	150		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
63 KNNR 4/526/3 Osadnik FV Fi·25·mm	2		szt
64 KNR 515/604/1 (4) Pierścień Q & E eval DN 16 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	500		szt
65 KNR 515/604/2 (2) Pierścień Q & E eval DN 20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100		szt
66 KNR 515/604/2 (3) Pierścień Q & E eval DN 25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100		szt
67 KNR 515/604/2 (4) Pierścień Q & E biały DN 32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		szt
68 KNR 515/604/2 (5) Pierścień Q & E biały DN 40 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		szt
69 KNNR 4/430/4 Złączka prosta PEX S5 32 x 32	20		szt
70 KNNR 4/430/5 Złączka prosta PEX S5 40 x 40	10		szt
71 KNNR 4/430/2 Kolanko chromowane RC-300	138		szt
72 KNNR 4/430/2 Metalowy łuk prowadzący	138		szt
73 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	24		szt
74 KNNR 4/405/4 Analogia . Łupiny nośne	80		m
75 KNRW 215/412/1 Głowice do grzejników Purmo V typ Danfoss RTS-K	50		szt
76 KNRW 215/412/1 Zawory spustowe , Dn·10·mm	9		szt
3 Instalacja nagrzewnic wentylacyjnych			
77 KNNR 4/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm	350		m
78 KNNR 4/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	140		m
79 KNNR 4/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm	2		szt
80 KNNR 4/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm	6		szt
81 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50·mm w 1-ej warstwie, i 17-38·mm 500/3,75 = 133,333333 133,333333	~133,33		m2
82 KNNR 5/1105/7 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm	160		m
4 Próby szczelności			
83 KNNR 4/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 900+200+150+75+150+5 = 1 480,0 1 480,0	~1 480,000		m
84 KNNR 4/127/3 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 90·mm 350+140 = 490,0 490,0	~490,000		m
85 KNNR 4/426/3 Próba szczelności grzejników 2+1+1+1+2+1+1+1+1+2+1+3+2+ 1+3+4+10+9+5+6+4+2+3+8+2+ 6+1 = 83,0 83,0	~83,000		kpl

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Instalacja centralnego ogrzewania - demontaż	
2	Instalacja centralnego ogrzewania - montaż	
3	Instalacja nagrzewnic wentylacyjnych	
4	Próby szczelności	