
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie instalacji centralnego ogrzewania do wykonanej termomodernizacji w budynku mieszkalnym.
ADRES INWESTYCJI : Będzin ul. Powstańców Śląskich 9
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Wspólnota"
ADRES INWESTORA : ul. Zwycięstwa 12, 42-500 Będzin
BRANŻA : instalacje c.o.
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Wawarczyk

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym					
1		Wymiana zaworów termostatycznych			
1	KNR 0-35	Głowice termostatyczne - demontaż	szt.		
d.1	0215-04 ¹⁾				
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01 ²⁾				
		118	szt.	118,000	
				RAZEM	118,000
3	KNR-W 2-15	Zawór grzejnikowy dynamiczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02 ³⁾				
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
4	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02 ³⁾				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 0-35	Głowica termostatyczna gazowa (z ograniczeniem do 16oC)	szt.		
d.1	0215-04 ¹⁾				
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
6	KNR 0-35	Głowica termostatyczna gazowa wzmocniona (klatki schodowe)	szt.		
d.1	0215-04 ¹⁾				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 2-15	Wykonanie nastaw na zaworach przygrzejnikowych	szt.		
d.1	0412-01				
	analogia				
		118	szt.	118,000	
				RAZEM	118,000
8	KNR-W 2-15	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-02 ana-				
	logia				
		118	urz.	118,000	
				RAZEM	118,000
9	KNR 0-35	Pierścienie zabezpieczające na każdym grzejniku po doregulowaniu na gorąco	szt.		
d.1	0215-04 ¹⁾	(uniemożliwienie demontażu głowicy przez użytkownika bez naruszenia pierścienia			
	analogia	notorycznie rozregulowywania instalacją przez mieszkańców)	szt.		
		118		118,000	
				RAZEM	118,000
10	KNR-W 2-15	Uruchomienie węzłów ciepłych - rozruch instalacji centralnego ogrzewania z d	kpl.		
d.1	0517-01	regulowaniami w czasie trwania sezonu grzewczego - Rx0,5			
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania			
11	Kalkulacja	Spuszczenie i napełnienie zładu	węzeł		
d.2	własna				
		2	węzeł	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 7-08	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania Demontaż. ASV-PV dn15	ukł.		
d.2	0205-03 z.sz.				
	7. 9902 ⁴⁾	25-40			
		4	ukł.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR 7-08	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania Demontaż. ASV-PV i	ukł.		
d.2	0205-03 z.sz.	ASV-I dn15			
	7. 9902 ⁴⁾				
		6	ukł.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2	0512-03 ²⁾				
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
15	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2	0512-04 ²⁾				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.2	0512-05 ²⁾				
		2+4	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNR-W 4-02	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2	0512-01 ²⁾				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28+12	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
18	KNR-W 4-02 d.2 0512-02 ²⁾	Demontaż dwuzłączki o śr. 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 4-02 d.2 0512-02 ²⁾	Demontaż dwuzłączki o śr. 40-50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 4 d.2 0411-01 ⁵⁾	Zawory przelotowe ze spustem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNNR 4 d.2 0411-02 ⁵⁾	Zawory przelotowe ze spustem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR-W 2-15 d.2 0430-01 ³⁾	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20+12	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
23	KNR-W 2-15 d.2 0430-02 ³⁾	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNR-W 2-15 d.2 0430-03 ³⁾	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-15 d.2 0430-04 ³⁾	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-15 d.2 0430-05 ³⁾	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR 4-02 d.2 0505-01 ⁶⁾	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNR 7-08 d.2 0205-03 ⁴⁾	Regulator stabilizacji ciśnienia dn 15 z zaworem współpracującym dn 15	ukł.		
		6	ukł.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR 4-02 d.2 0505-02 ⁶⁾	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 7-08 d.2 0205-03 ⁴⁾	Regulator stabilizacji ciśnienia dn 25 z zaworem współpracującym dn 25	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-02 d.2 0505-02 ⁶⁾	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 7-08 d.2 0205-03 ⁴⁾	Regulator stabilizacji ciśnienia dn 32 z zaworem współpracującym dn 32	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 4-02 d.2 0505-03 ⁶⁾	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR 7-08 d.2 0205-03 ⁴⁾	Regulator stabilizacji ciśnienia dn 40 z zaworem współpracującym dn 40	ukł.		
		3	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 4-02 d.2 0512-01 ²⁾	Demontaż zaworu odpowietrzającego o śr. 15-20 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 4-02 d.2 0512-03 ²⁾	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNR-W 2-15 d.2 0411-01 ³⁾	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - p	szt.		
		odpowietrzniki	szt.	20,000	
		20			
				RAZEM	20,000
38	KNR-W 2-15 d.2 0412-07 ³⁾	Zawory odpowietrzające automatyczne o zwiększonej przepustowości o śr. 15 m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
39	KNR-W 2-15 d.2 0436-02 ³⁾	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		20+8+20	urz.	48,000	
				RAZEM	48,000
40	KNR-W 2-15 d.2 0436-01 ³⁾	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6+2+3	urz.	11,000	
				RAZEM	11,000
41	KNR 4-02 d.2 0503-01 ⁶⁾	Wymiana kryz dławiących w rurociągu o śr. 15 mm w połączeniach gwintowanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Uzupełnienie izolacji w piwnicach			
42	KNR 2-16 d.3 0609-01 z.sz. 2.3. 9903-2 7)	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o ś	m ²		
		zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny			
		17,39	m ²	17,390	
				RAZEM	17,390
43	KNR 2-16 d.3 0306-01 z.sz. 2.3. 9903-2 7)	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią	m ²		
		gów o śr.zewn. 27-38 mm - demontaż demolacyjny			
		17,39	m ²	17,390	
				RAZEM	17,390
44	kalkulacja d.3 własna	Koszt utylizacji izolacji z wełny mineralnej	m ³		
		1,74	m ³	1,740	
				RAZEM	1,740
45	KNR 7-12 d.3 0101-04 ⁸⁾	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią	m ²		
		gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	11,340	
		11,34			
				RAZEM	11,340
46	KNR 7-12 d.3 0201-04 ⁸⁾	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy ze	m ²		
		wewnętrznej do 57 mm	m ²	11,340	
		11,34			
				RAZEM	11,340
47	KNR-W 2-16 d.3 0303-02 ⁹⁾	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią	m ²		
		gów o śr.zew.38-48 mm	m ²	24,300	
		24,3			
				RAZEM	24,300

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	IGM wyd.I 2002
2	WACETOB wyd.I 1997
3	WACETOB wyd.I 1998
4	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996
9	WACETOB wyd.I 1992