
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów na rury Steel w budynku mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul. Brynowska 43
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „Górnik”
ADRES INWESTORA : 40-592 Katowice ul. Mikołowska 125a
BRANŻA : Instalacja c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Wawszczyk

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje grzewcze					
1		Wymiana poziomów c.o.			
1	Kalkulacja d.1 własna	Spuszczenie i napełnienie zładu	węzeł		
		2	węzeł	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 2-16 d.1 0609-01 z. sz.2.3. 9903-2 1)	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		82,60	m ²	82,600	
				RAZEM	82,600
3	KNR 2-16 d.1 0313-02 2)	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej na welon szklanym rurociągów o śr.zew.60-102 mm - demontaż izolacji	m ²		
		82,60	m ²	82,600	
				RAZEM	82,600
4	Kalkulacja d.1 własna	Opłata za składowanie i utylizację wełny mineralnej	m ³		
		8,26	m ³	8,260	
				RAZEM	8,260
5	KNNR 8 d.1 0410-01 3)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścian	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
6	KNNR 8 d.1 0410-02 3)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścian	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
7	KNNR 8 d.1 0410-03 3)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		85,28	m	85,280	
				RAZEM	85,280
8	KNNR 8 d.1 0410-04 3)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		50+90	m	140,000	
				RAZEM	140,000
9	KNNR 8 d.1 0410-05 3)	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm na ścianie	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
10	KNR-W 4- d.1 02 0512-03 4)	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		54+10	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
11	KNR-W 4- d.1 02 0512-04 4)	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR-W 4- d.1 02 0512-05 4)	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR-W 4- d.1 01 0335-16 5)	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementow	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 4- d.1 01 0325-03 5)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KPRR 9 d.1 0501-251 6)	Transport złomu na miejsce składowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2- d.1 15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych KANtherm Steel o ś	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2- d.1 15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych KANtherm Steel o nom.22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 145	m		
			m	145,000	
				RAZEM	145,000
18	KNR-W 2- d.1 15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych KANtherm Steel o nom.28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 85	m		
			m	85,000	
				RAZEM	85,000
19	KNR-W 2- d.1 15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych KANtherm Steel o nom.35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
20	KNR-W 2- d.1 15 0404-04 7) analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych KANtherm Steel o nom.42 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
21	KNR-W 2- d.1 15 0404-05 7) analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych KANtherm Steel o nom.54 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 90	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
22	KNR-W 2- d.1 15 0404-06 7) analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych KANtherm Steel o nom.66,7 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 55	m		
			m	55,000	
				RAZEM	55,000
23	KNR-W 2- d.1 15 0126-01 7) analogia	Próba szczelności instalacji CO, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 472	m prób. m		
				472,000	1,000
				RAZEM	472,000
24	KNR-W 2- d.1 15 0128-01 7) analogia	Płukanie instalacji CO w budynkach mieszkalnych 472	m		
			m	472,000	
				RAZEM	472,000
25	KNR-W 2- d.1 16 0303-01 8)	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.18 - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T 5,2	m ²		
			m ²	5,200	
				RAZEM	5,200
26	KNR-W 2- d.1 16 0303-01 8)	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.22 - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T 39,1	m ²		
			m ²	39,100	
				RAZEM	39,100
27	KNR-W 2- d.1 16 0303-01 8)	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.28 - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T 23	m ²		
			m ²	23,000	
				RAZEM	23,000
28	KNR-W 2- d.1 16 0303-01 8)	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.35 - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T 7,6	m ²		
			m ²	7,600	
				RAZEM	7,600
29	KNR-W 2- d.1 16 0303-05 8)	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.42 - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T 18,2	m ²		
			m ²	18,200	
				RAZEM	18,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-16 0304-02 ⁸⁾	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurowców o śr.zew.54 mm - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T	m ²		
		45,8	m ²	45,800	
				RAZEM	45,800
31	KNR-W 2-16 0304-07 ⁸⁾	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurowców o śr.zew.67 mm - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T	m ²		
		31,5	m ²	31,500	
				RAZEM	31,500
32	KNR-W 2-15 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach KANtherm Steel do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNR-W 2-15 0116-02 ⁷⁾ analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach KANtherm Steel do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
34	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach KANtherm Steel do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
35	KNR-W 2-15 0116-01 ⁷⁾ analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach KANtherm Steel do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		27*3	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
36	KNR 7-08 d.1 0205-03 ⁹⁾	Regulator różnicy ciśnień bezpośredniego działania ASV-PV o śr. nom. 15 mm	ukł.		
		27	ukł.	27,000	
				RAZEM	27,000
37	KNR 7-08 d.1 0205-03 ⁹⁾	Regulator różnicy ciśnień bezpośredniego działania ASV-PV o śr. nom. 20 mm	ukł.		
		5	ukł.	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR 7-08 d.1 0205-03 ⁹⁾	Regulator różnicy ciśnień bezpośredniego działania ASV-PV o śr. nom. 25 mm	ukł.		
		4	ukł.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR 7-08 d.1 0205-01 ⁹⁾	Zawory współpracujące ASV-M o śr. nominalnej 15 mm	ukł.		
		27	ukł.	27,000	
				RAZEM	27,000
40	KNR 7-08 d.1 0205-01 ⁹⁾	Zawory współpracujące ASV-M o śr. nominalnej 20 mm	ukł.		
		5	ukł.	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNR 7-08 d.1 0205-01 ⁹⁾	Zawory współpracujące ASV-M o śr. nominalnej 25 mm	ukł.		
		4	ukł.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR 7-08 d.1 0205-01 ⁹⁾	Zawory regulacyjne LENO MSV-B o śr. nominalnej 40 mm	ukł.		
		3	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR 7-08 d.1 0205-01 ⁹⁾	Zawory regulacyjne LENO MSV-B o śr. nominalnej 50 mm	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1 0436-01 ³⁾	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		54+10+8+3+1	urz.	76,000	
				RAZEM	76,000
45	KNR-W 2-15 0430-01 ⁷⁾	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27+27	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR-W 2- d.1 15 0430-02 7)	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNR-W 2- d.1 15 0430-03 7)	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNR-W 2- d.1 15 0430-05 7)	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR-W 2- d.1 15 0430-06 7)	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2- d.1 15 0411-05 7)	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR-W 2- d.1 15 0411-06 7)	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2- d.1 15 0436-02 7)	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Wymiana grzejnika			
53	KNR-W 4- d.2 02 0522-03 4)	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2- d.2 15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych KANtherm Steel o śm nom.15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR-W 2- d.2 15 0418-07 7)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm RADSON Compact K 21S-600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2- d.2 15 0428-01 7) analogia	Rury przyłączone w rurociągach KANtherm Steel o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 4- d.2 01 0714-01 5)	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 4- d.2 01 0713-01 5)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdieraniem tapet na ścianach	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 4- d.2 01 1204-02 5)	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 2- d.2 15 0436-01 7)	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Wymiana belek rozdzielaczy			
61	KNNR 8 d.3 0534-01 ³⁾	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji o. 2*2	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNR-W 4- d.3 02 0423-03 4)	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzewego o śr. 40-50 mm 3+4	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
63	KNR-W 4- d.3 02 0423-04 4)	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzewego o śr. 65-80 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 4-02 d.3 0512-03 ¹⁰⁾	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - spusty 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR 2-15 d.3 0509-01 ¹¹⁾	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 80 mm 1,6*2	m m	3,200	
				RAZEM	3,200
66	KNNR 4 d.3 0531-03 ³⁾	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67	KNNR 4 d.3 0531-04 ³⁾	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR 2-15 d.3 0408-02 ¹¹⁾	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm - spusty 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR 7-09 d.3 2114-05 ¹²⁾	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - Króćce gwintowane Dn 40-50 mm 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
70	KNR 7-09 d.3 2114-05 ¹²⁾	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - Króćce gwintowane Dn 65 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR 7-09 d.3 0202-01 ¹²⁾	Spawanie ręczne gazowe stali nisko- i średniostopowych do pracy w podwyższonej temperaturze Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5 mm 16	złącz. złącz.	16,000	
				RAZEM	16,000
72	KNR-W 2- d.3 16 0305-05 8)	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.89 mm - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T 2,2	m ² m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
4		Odpowietrzenie			
73	KNR-W 4- d.4 02 0506-01 4)	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 37*3	m m	111,000	
				RAZEM	111,000
74	KNR-W 4- d.4 02 0512-03 4)	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 37	szt. szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
75	KNR-W 4- d.4 02 0519-05 4)	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm ³ 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2- d.4 15 0116-01 7) analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach KANtherm Steel do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
77	KNR-W 2- d.4 15 0411-01 7)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10- mm - pod odpowietzniki	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
78	KNR-W 2- d.4 15 0412-07 7)	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
79	KNR-W 2- d.4 15 0436-02 7)	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		37	urz.	37,000	
				RAZEM	37,000
5		Zmiana nastaw zaworów termostatycznych			
80	KNR 0-35 d.5 0215-04 ¹³⁾	Głowice termostatyczne - demontaż	szt.		
		424	szt.	424,000	
				RAZEM	424,000
81	KNR-W 2- d.5 15 0412-01 analogia	Zmiana nastaw zaworów termostatycznych (zgodnie z dokumentacją)	szt.		
		424	szt.	424,000	
				RAZEM	424,000
82	KNR 0-35 d.5 0215-04 ¹³⁾	Głowice termostatyczne - montaż po zmianie nastaw	szt.		
		424	szt.	424,000	
				RAZEM	424,000
83	KNR-W 2- d.5 15 0436-02 analogia	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		424	urz.	424,000	
				RAZEM	424,000
84	KNR-W 2- d.5 15 0517-01 analogia	Uruchomienie węzłów cieplnych - rozruch instalacji centralnego ogrzewania z doregulowaniami w czasie trwania sezonu grzewczego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.IV 1988, biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	WACETOB wyd.I 1997
5	WACETOB wyd.III 2000
6	COE,1987
7	WACETOB wyd.I 1998
8	WACETOB wyd.I 1992
9	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
11	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
12	ORGBUD wyd.II 1987,1988,biuletyny do 9 1986
13	IGM wyd.I 2002