

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Montaż liczników ciepła wraz z układem regulacji i kontroli zużycia ciepła oraz remontem rozdzielaczy.
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul. Ondraszka 11
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „Górnik”;40-592 Katowice ul. Mikołowska 125a

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Leszek Lechowicz
DATA OPRACOWANIA : 06. 2022 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06. 2022 r

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru
ds. sanitarnych
Leszek Lechowicz
upr. bud. nr 135/94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Spuszczenie i napełnienie zładu 1	węzeł węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02 0423-05	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o średnicy 100-125mm 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNNR 8 0534-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.200 mm do urządzeń i instalacji c.o. 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR-W 4-02 0423-05	Demontaż odmulacza kołnierзовego o śr. 100-125 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 4-02W 0506-08	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 133mm 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR 4-02W 0421-05	Demontaż istniejącego układu pomiarowego 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-02W 0505-06	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 125mm 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNR 7-08 0202-03	Montaż układów - analogia montaż zdemontowanego układu pomiarowego 1	układ układ	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15 0520-06	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 125 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR-W 2-15 0520-06	Filtr siatkowy kołnierзовy o śr. nominalnej 125 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-16 0609-01	Plaszczki ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny 1,7	m ² m ²	1,700	
				RAZEM	1,700
13	KNR 2-16 0306-07	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 133-159 mm - demontaż demolacyjny 2,6	m ² m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
14		Koszt utylizacji izolacji z wełny mineralnej 0,32	m ³ m ³	0,320	
				RAZEM	0,320
15	KNR 2-15 0509-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 200 mm 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm - spusty 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 4-02 0125-08	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 80 mm 4	szt. szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm 8	m m	RAZEM 8,000	4,000 8,000
21	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - Kolano hamburskie 90 st. wg DIN 2605, R 35, St 37 fi 80/88,9 x 3,2mm 12	szt. szt.	RAZEM 12,000	8,000 12,000
22	KNR 7-09 0202-01	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 24	złącz. złącz.	RAZEM 24,000	12,000 24,000
23	KNR-W 2-16 0305-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T 5,2	m ² m ²	RAZEM 5,200	5,200 5,200
24	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 5	m m	RAZEM 5,000	5,000 5,000
25	KNR-W 4-02 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
26	KNR 7-09 0202-01	Spaw.ręczne gazowe stali nisko- i średniostop.do pracy w podw.temp.Spoiny nie bad.radiolog.śr.rurociągu do 88.9 mm grub.ścianki do 4.5 mm - zwężki stalowe symetryczne Dn 80/65 4	złącz. złącz.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
27	KNR 7-09 0202-01	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 8	złącz. złącz.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
28	KNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm 1,4	m m	RAZEM 1,400	1,400 1,400
29	KNR 0-35 0222-06	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 50 mm - Przepływomierz UH50 Qn=25,0 m3/h Dn65 + Licznik ciepła T550 - Landis+Gyr 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
30	KNR 13-11 0101-05	Połączenia kołnierzone Pn 1.6 MPa o średnicy 65 mm 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
31	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 7	urząd. urząd.	RAZEM 7,000	7,000 7,000
32	KNR-W 2-15 0520-06	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnien 4.0 MPa o śr. nominalnej 125 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
33	KNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
34	KNR-W 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 76,1 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm 4	m m	RAZEM 4,000	4,000 4,000
35	KNR-W 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 24	m m	RAZEM 24,000	24,000 24,000
36	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - Kolano hamburskie 90 st. wg DIN 2605, R 35, St 37 fi 65/76,1 x 2,9mm 18	szt. szt.	RAZEM 18,000	18,000 18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - Kolano hamburskie 90 st. wg DIN 2605, R 35, St 37,0 fi 125/133,0x4,0mm 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38	KNR 7-09 0202-01	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 36	złącz.		
			złącz.	36,000	
				RAZEM	36,000
39	KNR 7-09 0202-05	Spawanie ręczne gazowe stali nisko- i średniostopowych do pracy w podwyższonej temperaturze Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 133.0 mm grubość ścianki do 10.0 mm 24	złącz.		
			złącz.	24,000	
				RAZEM	24,000
40	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
41	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 8,2	m ²		
			m ²	8,200	
				RAZEM	8,200
42	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 9,4	m ²		
			m ²	9,400	
				RAZEM	9,400
43	KNR-W 5- 08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 5- 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża:- Szafka - Wyłącznik nadmiarowo prądowy - Licznik 1F energii elektrycznej, montaż na szynę LCD-1F 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 14	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
46	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 14	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
47	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-08 0311-15	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 1-biegunowych z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc.		
			odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar		
			pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób.		
			prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 7-08 0202-01 analogia	Centrala GlobeOMS, (wraz ze skrzynką) - dostawa kompletna - Landis+Gyr 1	ukł.		
			ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 7-08 0103-02	Przetwornik ciśnienia MBS33 0-10,0 BAR 1	ukł.		
			ukł.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-16 0305-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T 1,25	m ² m ²	RAZEM 1,250	1,000 1,250
56	KNR-W 2-16 0305-0	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.114 mm - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T 10,1	m ² m ²	RAZEM 10,100	10,100 10,100
57	KNR-W 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm 4	m m	RAZEM 4,000	4,000 4,000
58	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - Kolano hamburskie 90 st. wg DIN 2605, R 35, St 37 fi 80/88,9 x 3,2mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
59	KNR 7-09 0202-01	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 8	złącz. złącz.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
60	KNR-W 2-16 0305-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T 3,05	m ² m ²	RAZEM 3,050	3,050 3,050
61	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 10	urządz. urządz.	RAZEM 10,000	10,000 10,000
62	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 4	m m	RAZEM 4,000	4,000 4,000
63	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowo do wody gorącej o masie 0.05 t pompa obiegowa jednofazowa - Pompa cyrkulacyjna 32-60-180 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
64	KNR-W 4-02 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000 10,000
65	KNR-W 4-02 0125-07	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 65 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
66	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - Socła typ 601 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
67	KNR 7-08 0205-01	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania - Regulator różnicy ciśnień ASV-PV Dn 50 mm 4	ukł. ukł.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
68	KNR-W 4-02 0505-01 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 10 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
69	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10 mm - zawory do połączenia kapilary regulatora + złączka przejściowa do kapilary 15/ 16" 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
70	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - Króćce gwintowane Dn 50-65 mm 12	szt. szt.	RAZEM 12,000	12,000 12,000
71	KNR 7-09 0202-01	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 12	złącz. złącz.	RAZEM 12,000	12,000 12,000
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 7-08 0202-01 analogia	Centrala GlobeOMS + sterownik swobodnie programowalny - regulacja, (wraz ze skrzynką z dwoma falownikami) - dostawa kompletna	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 7-08 0903-03	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym - Czujnik temp. Pt 1000 COMPIT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - Mufa spawalna pod osłonki Czujnika temp. Pt 1000 COMPIT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 7-09 0101-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 20 mm grubość ścianki do 4mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
77	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
78	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
79	KNR-W 4- 01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 7- 09 2102-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 42,7 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNR-W 7- 09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 76,1 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
82	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 42,7 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - Kolano hamburskie 90st. 32/42,4 x 2,6mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
83	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - Kolano hamburskie 90 st. wg DIN 2605, R 35, St 37 fi 65/76,1 x 2,9mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
84	KNR 7-09 0202-01	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	złącz.		
		40	złącz.	40,000	
				RAZEM	40,000
85	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
86	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,65	m ²	0,650	
				RAZEM	0,650
87	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1,8	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
88	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,65	m ²	0,650	
				RAZEM	0,650
89	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		1,8	m ²	1,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR-W 2-16 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.42 mm - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T 0,7	m ² m ²	RAZEM 0,700	1,800 0,700
91	KNR-W 2-16 0305-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T 3,76	m ² m ²	RAZEM 3,760	0,700 3,760
				RAZEM	3,760

Inspektor Nadzoru
ds. sanitarnych
Leszek Lechowicz
upr. bud. nr 135/94