

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Montaż liczników ciepła wraz z układem regulacji i kontroli zużycia ciepła oraz remontem rozdzielaczy.
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul. Ondraszka 19.
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 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
6	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
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 ciśnienia 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	Płaszczki ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny 1,9	m ² m ²	1,900	
				RAZEM	1,900
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 2,4	m ² m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
14		Koszt utylizacji izolacji z wełny mineralnej 0,30	m ³ m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
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	
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	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.	12,000	
				RAZEM	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.	24,000	
				RAZEM	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	5,200	
				RAZEM	5,200
24	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR-W 4-02 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	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.	4,000	
				RAZEM	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.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm 1,6	m m	1,600	
				RAZEM	1,600
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.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 13-11 0101-05	Połączenia kołnierzone Pn 1.6 MPa o średnicy 65 mm 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 7	urząd. urząd.	7,000	
				RAZEM	7,000
32	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
33	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	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 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR-W 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
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 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 32	złącz. złącz.	RAZEM 32,000	12,000 32,000
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.	RAZEM 24,000	24,000 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	RAZEM 28,000	28,000 28,000
41	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 8,2	m ² m ²	RAZEM 8,200	8,200 8,200
42	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 9,8	m ² m ²	RAZEM 9,800	9,800 9,800
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	RAZEM 1,000	1,000 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.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
45	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 14	m m	RAZEM 14,000	14,000 14,000
46	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 14	m m	RAZEM 14,000	14,000 14,000
47	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowniczych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
48	KNR 5-08 0311-15	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 1-biegowniczych z podłączeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
49	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
50	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	RAZEM 2,000	2,000 2,000
51	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
52	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
53	KNR 7-08 0202-01 ana- logia	Centrala GlobeOMS, (wraz ze skrzynką) - dostawa kompletna - Landis+Gyr 1	ukł. ukł.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
54	KNR 7-08 0103-02	Przetwornik ciśnienia MBS33 0-10,0BAR 1	ukł. ukł.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
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	m ²	RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,25	m ²	1,250	
				RAZEM	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	10,100	
				RAZEM	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	4,000	
				RAZEM	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 fl 80/88,9 x 3,2mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	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.	8,000	
				RAZEM	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	3,050	
				RAZEM	3,050
61	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 10	urząd. urząd.	10,000	
				RAZEM	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	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t pompa obiegowa jednofazowa - Pompa cyrkulacyjna 32-60-180 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR-W 4-02 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65	KNR-W 4-02 0125-07	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 65 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - Socla typ 801 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 7-08 0205-01	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania - Regulator różnicy ciśnień ASV-PV Dn 50 mm 4	ukł. ukł.	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR-W 4-02 0505-01 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 10 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	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/ 1/16" 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	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.	12,000	
				RAZEM	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.	12,000	
				RAZEM	12,000
72	KNR 7-08 0202-01 analogia	Centrala GlobeOMS + sterownik swobodnie programowalny - regulacja, (wraz ze skrzynką z dwoma falownikami) - dostawa kompletna 1	ukł. ukł.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 7-08 0903-03	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym - Czujnik temp. Pt 1000 COMPIT 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	1,000 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 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 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 2	złącz. złącz.	RAZEM 2,000	2,000 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 40	m m	RAZEM 40,000	40,000 40,000
77	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 40	m m	RAZEM 40,000	40,000 40,000
78	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 40	m m	RAZEM 40,000	40,000 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 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 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 4	m m	RAZEM 4,000	4,000 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 8	m m	RAZEM 8,000	8,000 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 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000 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 12	szt. szt.	RAZEM 12,000	12,000 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 40	złącz. złącz.	RAZEM 40,000	40,000 40,000
85	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 8	m m	RAZEM 8,000	8,000 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) 0,65	m ² m ²	RAZEM 0,650	0,650 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) 1,8	m ² m ²	RAZEM 1,800	1,800 1,800
88	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0,65	m ² m ²	RAZEM 0,650	0,650 0,650
89	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 1,8	m ² m ²	RAZEM 1,800	1,800 1,800
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	0,700 0,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	RAZEM	0,700
			m ²	3,760	
				RAZEM	3,760

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