

Przedmiar robót

Budowa Montaż liczników ciepła wraz z układem regulacji i kontroli zużycia ciepła oraz remontem rozdzielaczy Katowice ul. Janasa 3A.
Inwestor Spółdzielnia Mieszkaniowa „Górnik”
 40-592 Katowice ul. Mikołowska 125a

Przedmiar robót na bazie przedmiaru Biura Projektów.

Sporządził Leszek Lechowicz

Katowice Marzec 2021 r.

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1	Kalkulacja własna - Spuszczenie i napełnienie zładu		
		węzeł	1,000
2	KNR 2-16 0609/01 - Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny R=0,2865		
		m2	14,900
3	KNR 2-16 0306/07 - Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 133-159 mm - demontaż demolacyjny R=0,2865		
		m2	14,900
4	kalkulacja własna - Koszt utylizacji izolacji z wełny mineralnej		
		m3	1,490
5	KNNR 8 0534/02 - Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.200 mm do urządzeń i instalacji c.o.		
		m	8,000
6	KNR 4-02w 0506/08 - Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm		
		m	20,000
7	KNR 4-02w 0506/09 - Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm		
		m	8,000
8	KNR 4-02w 0423/05 - Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzewego o śr. 100-125 mm		
		szt.	3,000
9	KNR 4-02w 0423/05 - Demontaż odmulacza kołnierzewego o śr. 100-125 mm		
		szt.	2,000
10	KNR 2-15 0509/02 - Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 200 mm R=0,955		
		m	4,000
11	KNR 2-15 0408/02 - Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm - spusty R=0,955		
		szt.	2,000
12	KNNR 4 0531/03 - Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei		
		szt.	4,000
13	KNNR 4 0531/04 - Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei		
		szt.	2,000
14	KNR 4-02w 0125/08 - Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 80 mm		
		szt.	4,000
15	KNR 7-09w 2102/05 - Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm		
		m	4,000
16	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 R=0,955		
		szt.	4,000
17	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 R=0,955		
		złącz.	8,000
18	KNR 2-16w 0305/05 - Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn.57-89 mm - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T		
		m2	3,050
19	KNR 2-15 0404/01 - Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych R=0,955		
		urząd.	10,000
20	KNR 2-15w 0406/02 - Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m	4,000
21	KNR 2-16 0609/01 - Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny R=0,2865	m2	0,300
22	KNR 2-16 0306/07 - Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 133-159 mm - demontaż demolacyjny R=0,2865	m2	0,300
23	kalkulacja własna - Koszt utylizacji izolacji z wełny mineralnej	m3	0,030
24	KNR 4-02 0506/06 - Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	1,000
25	KNR 4-02w 0505/04 - Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm	szt.	1,000
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 R=0,955	złącz.	2,000
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 R=0,955	złącz.	4,000
28	KNR 4 0516/03 - Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m	0,700
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	kpl.	1,000
30	KNR 13-11 0101/05 - Połączenia kołnierzone Pn 1.6 MPa o średnicy 65 mm R=0,955	kpl.	2,000
31	KNR 2-15 0404/01 - Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych R=0,955	urząd.	7,000
32	KNR 2-15w 0520/06 - Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 125 mm	szt.	5,000
33	KNR 2-15w 0520/06 - Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nominalnej 125 mm	szt.	1,000
34	KNR 4 0531/04 - Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2,000
35	KNR 7-09w 2102/05 - Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 76,1 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	1,000
36	KNR 7-09w 2104/01 - Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	m	15,000
37	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 R=0,955	szt.	4,000
38	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 R=0,955	szt.	6,000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
39	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 R=0,955	złącz.	8,000
40	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 R=0,955	złącz.	12,000
41	KNR 2-15w 0406/02 - Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	16,000
42	KNR 7-12 0101/05 - Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	5,020
43	KNR 7-12 0201/05 - Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	5,020
44	KNR 5-08w 0401/04 - Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000
45	KNR 5-08w 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	szt.	1,000
46	KNR 5-08 0110/01 - Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R=0,955	m	10,000
47	KNR 5-08 0212/01 - Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania R=0,955	m	10,000
48	KNR 5-08 0309/06 - Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem R=0,955	szt.	1,000
49	KNR 5-08 0311/15 - Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 1-biegunowych z podłączeniem R=0,955	szt.	1,000
50	KNNR 5 1302/04 - Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2,000
51	KNNR 5 1301/01 - Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000
52	KNNR 5 1304/05 - Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2,000
53	KNNR 5 1305/01 - Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2,000
54	KNR 7-08 0202/01 analogia - Centrala GlobeOMS, (wraz ze skrzynką) - dostawa kompletna - Landis+Gyr	ukł.	1,000
55	KNR 2-16w 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	m2	0,610
56	KNR 2-16w 0305/0 - Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.114 mm - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T	m2	10,100
57	KNR 2-15 0509/02 - Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 200 mm		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	R=0,955	m	4,000
58	KNR 2-15 0408/02 - Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm - spusty R=0,955	szt.	2,000
59	KNNR 4 0531/03 - Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4,000
60	KNNR 4 0531/04 - Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2,000
61	KNR 4-02w 0125/08 - Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 80 mm	szt.	4,000
62	KNR 7-09w 2102/05 - Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	4,000
63	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 R=0,955	szt.	4,000
64	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 R=0,955	złącz.	8,000
65	KNR 2-16w 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	m2	3,050
66	KNR 2-15 0404/01 - Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych R=0,955	urząd.	10,000
67	KNR 2-15w 0406/02 - Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
68	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	kpl.	2,000
69	KNR 4-02w 0505/03 - Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm	szt.	10,000
70	KNR 4-02w 0125/07 - Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.	4,000
71	KNR 2-15w 0411/05 - Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - Socla typ 601	szt.	2,000
72	KNR 7-08 0205/01 - Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania - Regulator różnicy ciśnień ASV-PV Dn 50 mm	uki.	4,000
73	KNR 4-02w 0505/01 analogia - Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 10 mm	szt.	4,000
74	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" R=0,955	szt.	4,000
75	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 R=0,955	szt.	12,000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
76	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 R=0,955	złącz.	12,000
77	KNR 7-08 0202/01 analogia - Centrala GlobeOMS + sterownik swobodnie programowalny - regulacja, (wraz ze skrzynką z dwoma falownikami) - dostawa kompletna	ukł.	1,000
78	KNR 7-08 0903/03 - Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym - Czujnik temp. Pt 1000 COMPIT	szt.	2,000
79	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 R=0,955	szt.	2,000
80	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 R=0,955	złącz.	2,000
81	KNR 5-08 0201/03 - Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym R=0,955	m	40,000
82	KNR 5-08 0110/01 - Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R=0,955	m	40,000
83	KNR 5-08 0207/01 - Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur R=0,955	m	40,000
84	KNR 4-01w 0208/03 - Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	1,000
85	KNR 7-09w 2102/01 - Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 42,7 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	m	2,000
86	KNR 7-09w 2102/05 - Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 76,1 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	6,000
87	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 R=0,955	szt.	4,000
88	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 R=0,955	szt.	6,000
89	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 R=0,955	złącz.	20,000
90	KNR 2-15w 0406/02 - Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	8,000
91	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	0,380
92	KNR 7-12 0101/05 - Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m2	1,200
93	KNR 7-12 0201/04 - Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,380
94	KNR 7-12 0201/05 - Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	1,200
95	KNR 2-16w 0303/02 - Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn.42 mm - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T	m2	0,700
96	KNR 2-16w 0305/01 - Jednowarstwowa izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn.57-89 mm - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T	m2	3,760
97	KNR 2-16 0609/01 - Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny R=0,2865	m2	14,900
98	KNR 2-16 0306/07 - Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 133-159 mm - demontaż demolacyjny R=0,2865	m2	14,900
99	kalkulacja własna - Koszt utylizacji izolacji z wełny mineralnej	m3	1,490
100	KNR 8 0534/02 - Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.200 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m	8,000
101	KNR 4-02w 0506/08 - Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm	m	20,000
102	KNR 4-02w 0506/09 - Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm	m	8,000
103	KNR 4-02w 0423/05 - Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzewego o śr. 100-125 mm	szt.	3,000
104	KNR 4-02w 0423/05 - Demontaż odmulacza kołnierzewego o śr. 100-125 mm	szt.	2,000

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