

## Przedmiar robót

Budowa    Montaż liczników ciepła wraz z układem regulacji i kontroli zużycia ciepła oraz remontem rozdzielaczy Katowice ul. Janasa 7A.  
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	15,200
3	KNR 2-16 0313/02 - Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zewn.60-102 mm - demontaż izolacji R=0,3		
		m2	15,200
4	Kalkulacja własna - Opłata za składowanie i utylizację wełny mineralnej		
		m3	1,520
5	KNNR 8 0534/02 - Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.200 mm do urządzeń i instalacji c.o.		
		m	2,000
6	KNR 4-02w 0423/04 - Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 65-80 mm		
		szt.	8,000
7	KNR 4-02 0512/03 - Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - spusty		
		szt.	2,000
8	KNR 2-15 0509/01 - Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 125 mm R=0,955		
		m	2,000
9	KNNR 4 0531/03 - Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei		
		szt.	3,000
10	KNNR 4 0531/04 - Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei		
		szt.	2,000
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	KNR 4-02 0505/04 - Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 80 mm		
		szt.	4,000
13	KNR 4-02 0505/04 - Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65 mm		
		szt.	4,000
14	KNR 2-15 0112/08 - Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 80 mm R=0,955		
		szt.	4,000
15	KNR 2-15 0408/06 - Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 65 mm R=0,955		
		szt.	4,000
16	KNR 7-09 2101/02 - Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 26,9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm R=0,955		
		m	3,000
17	KNR 7-09 2102/05 - Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 76,1 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm R=0,955		
		m	2,000
18	KNR 7-09 2102/05 - Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm R=0,955		
		m	8,000
19	KNR 7-09 2114/05 - Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - Króćce gwintowane Dn25-80mm R=0,955		
		szt.	56,000
20	KNR 7-09 0102/01 - Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5mm R=0,955		



Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		złącz.	56,000
21	KNR 7-12 0101/05 - Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1,200
22	KNR 7-12 0201/05 - Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	1,200 x2
23	KNR 2-16w 0305/05 analogia - Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.125 mm - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T grubość 80 mm	m2	1,800
24	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 typ 40Por 80C	kpl.	2,000
25	KNR 2-15w 0411/05 - Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - Socla typ 601	szt.	2,000
26	KNR 4-02w 0125/07 - Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.	4,000
27	KNR 7-08 0202/01 analogia - Skrzynka główna automatyki dostosowania krzywej grzania dostawa kompletna z czujnikami, szafką i oprogramowaniem	ukł.	1,000
28	KNR 7-08 0903/03 - Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym - Czujnik temp. Pt 1000 COMPIT	szt.	1,000
29	KNR 5-08 0110/01 - Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych R=0,955	m	35,000
30	KNR 5-08 0212/01 - Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania R=0,955	m	35,000
31	KNR 7-09w 2102/05 - Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 76,3 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	6,000
32	KNR 7-09w 2102/01 - Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 48,3 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	m	1,000
33	KNR 7-09 2114/05 - Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 76,3 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm R=0,955	szt.	6,000
34	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
35	KNR 4-02 0505/03 - Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm	szt.	2,000
36	KNR 7-08 0205/01 - Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania - Regulator różnicy ciśnień BALLOREX DELTA Dn 50 mm	ukł.	2,000
37	KNR 4-02w 0505/01 analogia - Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 10 mm	szt.	2,000
38	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.	2,000
39	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 40-50 mm		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	R=0,955		
		szt.	4,000
40	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
41	KNR 4-02 0506/06 - Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	1,000
42	KNR 4-02w 0505/04 - Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm	szt.	2,000
43	KNR 2-20w 0313/03 - Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 50 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	2,000
44	KNNR 4 0517/02 - Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.	4,000
45	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 R=0,955	złącz.	10,000
46	KNNR 4 0516/02 - Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	0,700
47	KNR 0-35 0222/06 - Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 50 mm - Licznik ciepła CF51-US ECHO II 15,0 m3/h	kpl.	1,000
48	KNR 7-08 0103/02 - Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - Moduł M-bus	ukl.	1,000
49	KNNR 5 1105/07 - Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	6,000
50	KNR 5-08 0110/01 - Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R=0,955	m	6,000
51	KNR 5-08 0212/01 - Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania R=0,955	m	6,000
52	KNR 7-08 903/03 - Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt.	2,000
53	KNR 2-15 0404/01 - Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych R=0,955	urząd.	1,000
54	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	3,000
55	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.	3,000
56	KNNR 5 1105/07 - Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	10,000
57	KNR 5-08 0110/01 - Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R=0,955	m	30,000
58	KNR 5-08 0212/01 - Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania R=0,955	m	30,000



Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 5-08 0309/06 - Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem R=0,955	szt.	3,000
60	KNNR 5 1302/04 - Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3,000
61	KNNR 5 1301/01 - Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000
62	KNNR 5 1304/05 - Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	3,000
63	KNNR 5 1305/01 - Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	3,000

Inspektor Nadzoru  
ds. sanitarnych

Leszek Lechowicz  
upr. bud. nr 135/94