

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul. Gliwicka 218E
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „Górnik”
ADRES INWESTORA : 40-592 Katowice ul. Mikołowska 125a
BRANŻA : Instalacja co

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Wawszczyk

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w budynku					
1		Montaż układu pomiarowego			
d.1	KNR 2-16 0609-01 z.sz. 2.3. 9903-2	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej do 108 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		0,3	m ²	0,300	
				RAZEM	0,300
d.1	KNR 2-16 0306-07 z.sz. 2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 133-159 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		0,3	m ²	0,300	
				RAZEM	0,300
d.1	kalkulacja własna	Koszt utylizacji izolacji z wełny mineralnej	m ³		
		0,03	m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
d.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 32 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR-W 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR 7-09 0201-03	Spawanie ręczne gazowe stali nisko- i średniostopowych do pracy w podwyższonej temperaturze Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 42.4 mm grubość ścianki do 4.5 mm - zwężki stalowe symetryczne Dn 32/20	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR 7-09 0201-03	Spawanie ręczne gazowe stali nisko- i średniostopowych do pracy w podwyższonej temperaturze Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 42.4 mm grubość ścianki do 4.5 mm - króćce gwintowane Dn20	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		0,7	m	0,700	
				RAZEM	0,700
d.1	KNR 0-35 0222-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica nominalna króćców 20 mm - Przepływomierz UH50 Qn=1,5 m ³ /h Dn20 + Licznik ciepła T550 - Landis+Gyr	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR 7-08 0903-03	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		5	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1	KNR-W 4-02 0125-04	Wstawienie zaworu przelotowego o średnicy 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; średnica nominalna 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR-W 7-09 2101-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 21,3mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR-W 7-09 2102-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 42,4 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - Kolano hamburskie 90 st. wg DIN 2605, R 35, St 37 fi 15/21,3 x 2,3mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
18	KNR 7-09 d.1 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - Kolano hamburskie 90 st. wg DIN 2605, R 35, St 37 fi 32/42,4 x 2,6mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR 7-09 d.1 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 16	złącz. złącz.	16,000	
				RAZEM	16,000
20	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 7	m próba m	7,000	1,000
				RAZEM	7,000
21	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szcótowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,81	m ² m ²	0,810	
				RAZEM	0,810
22	KNR 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0,81	m ² m ²	0,810	
				RAZEM	0,810
23	KNR-W 5-08 d.1 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
24	KNR-W 5-08 d.1 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
25	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10,0	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 10,0	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR 5-08 d.1 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
28	KNR 5-08 d.1 0311-15	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 1-biegunowych z podłączeniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 7-08 d.1 0202-01 analogia	Centrala GlobeOMS, (wraz ze skrzynką) - dostawa kompletna - Landis+Gyr 1,0	ukł. ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1	KNR-W 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33 mm - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T	m ² 0,37	0,370	
				RAZEM	0,370
35 d.1	KNR-W 2-16 0304-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.42 mm - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T	m ² 3,06	3,060	
				RAZEM	3,060
2		Demontaże			
36 d.2	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m 6	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.2	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt. 4	4,000	
				RAZEM	4,000