

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY MODERNIZACJI INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU
PRZY UL. WĄSKIEJ 2 W JAWORZNIE
ADRES INWESTYCJI : JAWORZNO, UL. WĄSKA 2.
INWESTOR : MIEJSKI ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : 43-600 JAWORZNO, UL. PÓŁNOCNA 9B
BRANŻA : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Pietrucha

WYKONAWCA :

PFT Tomasz Pietrucha
ul. Św. Wojciecha 65/1
43-600 Jaworzno
NIP:6321718655, Regon:243054921

Data opracowania

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 BUDYNEK WIEŁORODZINNY					
1.1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE					
1	KNR 7-28 d.1. 0207-14 1	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 30*5	otw. otw.	 150.000	
				RAZEM	150.000
2	KNR 7-28 d.1. 0203-09 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 5*3 3*5*2+9*2	otw. otw. otw.	 15.000 48.000	
				RAZEM	63.000
3	KNR 7-28 d.1. 0203-06 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 9*3 3*5	otw. otw. otw.	 27.000 15.000	
				RAZEM	42.000
4	KNR 4-04 d.1. 0504-07 1	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych, płytki płytki PCV 15*5*0.5*0.5	m ² m ²	 18.750	
				RAZEM	18.750
5	KNR 4-04 d.1. 0504-01 1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 9*5*0.5*0.5/2	m ² m ²	 5.625	
				RAZEM	5.625
6	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 9*5*0.5*0.5/2	m ² m ²	 5.625	
				RAZEM	5.625
7	KNR 4-04 d.1. 0501-05 1	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na lepek - do 111 deszczulek na 1 m2 posadzki sala gimnastyczna 6*5*0.4*0.4	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
8	KNR 4-04 d.1. 0301-01 1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm 30*5*0.2*0.2*0.05	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
9	KNR 2-02 d.1. 1101-02 1	Podkłady betonowe na stropie-uzupełnienie 30*5*0.2*0.2*0.05	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
10	KNR 2-02 d.1. 1112-07 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej, lub płytki PCW 15*5*0.6*0.6	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
11	KNR 2-02 d.1. 1111-01 1	Posadzki z deszczulek na lepiku 6*5*0.6*0.6	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
12	KNR 2-02 d.1. 1111-08 1	Lakierowanie posadzek i parkietów 6*5*0.6*0.6	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
13	KNR 2-02 d.1. 1107-03 1	Posadzki wylewane lastrykowe jednowarstwowe grubości 20 mm jednobarwne 9*5*0.5*0.5/2	m ² m ²	 5.625	
				RAZEM	5.625
14	KNR 2-02 d.1. 1104-05 1	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), luzem 150x150 mm 9*5*0.5*0.5/2	m ² m ²	 5.625	
				RAZEM	5.625

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	dostawa	Tuleje ochronne w przejściach przez przegrody Dn 75 6*2	szt. szt.	 12.000	 12.000
16 d.1. 1	dostawa	Tuleje ochronne w przejściach przez przegrody Dn 50 (11+2)*3	szt. szt.	 39.000	 39.000
17 d.1. 1	dostawa	Tuleje ochronne w przejściach przez przegrody Dn 40 21*4	szt. szt.	 84.000	 84.000
18 d.1. 1	dostawa	Tuleje ochronne w przejściach przez przegrody Dn 32 21*6	szt. szt.	 126.000	 126.000
19 d.1. 1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 2.2	m³ m³	 2.200	 2.200
20 d.1. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 2.2	m³ m³	 2.200	 2.200
1.2 DEMONTAŻ INSTALACJI					
21 d.1. 2	KNR 2-16 0316-01 analogia d 50 d 32 d25 d20	Demontaż izolacji o grubości 40-50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego rurociągów o śr.zewn. do 55 mm Krotność = 0.4 38.40*0.43 263.45*0.29 125.10*0.21 64.90*0.18	m² m² m² m² m²	 16.512 76.401 26.271 11.682	 130.866
22 d.1. 2	KNR-W 4-02 0506-05 KL1 KL 3	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm 8.20 38.40	m m m	 8.200 38.400	 46.600
23 d.1. 2	KNR-W 4-02 0506-04 KL 1 KL 2 KL 3	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 73.20 93.80 96.45	m m m m	 73.200 93.800 96.450	 263.450
24 d.1. 2	KNR-W 4-02 0506-03 piony sieć rozd.	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 135.40 38.80+42.10+44.20	m m m	 135.400 125.100	 260.500
25 d.1. 2	KNR-W 4-02 0506-02 piony sieć rozd.	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 61.20 19.60+20.80+24.50	m m m	 61.200 64.900	 126.100
26 d.1. 2	KNR-W 4-02 0506-01 gałazki	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 534.40	m m	 534.400	 534.400
27 d.1. 2	KNR-W 4-02 0506-01 odpowie- trzenia	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10 mm 118.40	m m	 118.400	 118.400
RAZEM					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1.	0521-02				
2	analogia				
	I p; 120x2;	2+5+3	kpl.	10.000	
	90x2;60x2				
	II p; 120x2;	2+4+4	kpl.	10.000	
	90x2;60x2				
	III p; 120x2;	2+5+4	kpl.	11.000	
	90x2;60x2				
	IV p; 120x2;	2+12+12	kpl.	26.000	
	90x2;60x2				
				RAZEM	57.000
29	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
d.1.	0521-01				
2	analogia				
	I p; 90x1;	7+3+10+3	kpl.	23.000	
	150x1;60x1,				
	90x1				
	II p; 90x1;	6+2+10+3	kpl.	21.000	
	150x1;60x1,				
	90x1				
	III p; 90x1;	7+3+10+3	kpl.	23.000	
	150x1;60x1,				
	90x1				
	IV p; 90x1;	4+3+16+0+2	kpl.	25.000	
	150x1;60x1,				
	90x1				
	kl	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	101.000
30	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5	kpl.		
d.1.	0520-03	m2			
2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 25 mm	m		
d.1.	0521-03				
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 40 mm	m		
d.1.	0521-04				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
d.1.	0522-03				
2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych trzyrzędowych G-3 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
d.1.	0522-05				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych trzyrzędowych G-3 o długości 2.5-3.0 m	szt.		
d.1.	0522-06				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
d.1.	0522-07				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 2.5-3.0 m	szt.		
d.1.	0522-08				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0512-01				
2		57+101+3+10+6+12+4+2+3+5	szt.	203.000	
				RAZEM	203.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0512-03				
2	odpowie-	37	szt.	37.000	
	trzenia inst				
				RAZEM	37.000
40	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0512-03				
2		16*2	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
41	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0512-04				
2	podpionowe	37-12	szt.	25.000	
	na rozdzie-	2	szt.	2.000	
	laczu			RAZEM	27.000
42	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0512-05				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1.	1107-01	ręcznym na odległość do 1 km			
2		3.4	t	3.400	
				RAZEM	3.400
44	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1.	1107-04	ponad 1 km			
2		Krotność = 4			
		3.4	t	3.400	
				RAZEM	3.400
1.3 ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O.					
45	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (lewe) o wysokości 600 mm i długości 400 mm; lewe np. V&N COSMO 11K-600-L=400	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (lewe) o wysokości 600 mm i długości 600 mm; lewe np. V&N COSMO 11K-600-L=600	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (lewe) o wysokości 600 mm i długości 900 mm; lewe np. V&N COSMO 11K-600-L=900	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (lewe) o wysokości 600 mm i długości 1000 mm; lewe np. V&N COSMO 11K-600-L=1000	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (lewe) o wysokości 600 mm i długości 520 mm; lewe np. V&N COSMO 22K-600-L=520	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (lewe) o wysokości 600 mm i długości 600 mm; lewe np. V&N COSMO 22K-600-L=600	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (lewe) o wysokości 600 mm i długości 720 mm; lewe np. V&N COSMO 22K-600-L=720	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (lewe) o wysokości 600 mm i długości 800 mm; lewe np. V&N COSMO 22K-600-L=800	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (lewe) o wysokości 600 mm i długości 920 mm;	szt.		
d.1.	0418-05	lewe np. V&N COSMO 22K-600-L=920			
3	analogia				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (lewe) o wysokości 600 mm i długości 1200 mm; lewe np. V&N COSMO 22K-600-L=1200	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
	Kłatki	3	szt.	3.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe (lewe) o wysokości 300 mm i długości 1000 mm; lewe np. V&N COSMO 33K-300-L=1000	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe (lewe) o wysokości 300 mm i długości 2200 mm; lewe np. V&N COSMO 33K-300-L=2200	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (prawe) o wysokości 600 mm i długości 600 mm; prawe np. V&N COSMO 11K-600-L=600	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
58	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (prawe) o wysokości 600 mm i długości 720 mm; prawe np. V&N COSMO 11K-600-L=720	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
59	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (prawe) o wysokości 600 mm i długości 920 mm; prawe np. V&N COSMO 11K-600-L=920	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (prawe) o wysokości 600 mm i długości 1000 mm; prawe np. V&N COSMO 11K-600-L=1000	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (prawe) o wysokości 600 mm i długości 400 mm; prawe np. V&N COSMO 22K-600-L=400	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (prawe) o wysokości 600 mm i długości 520 mm; prawe np. V&N COSMO 22K-600-L=520	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (prawe) o wysokości 600 mm i długości 600 mm; prawe np. V&N COSMO 22K-600-L=600	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (prawe) o wysokości 600 mm i długości 720 mm; prawe np. V&N COSMO 22K-600-L=720	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (prawe) o wysokości 600 mm i długości 800 mm; prawe np. V&N COSMO 22K-600-L=800	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (prawe) o wysokości 600 mm i długości 920 mm; prawe np. V&N COSMO 22K-600-L=920	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (prawe) o wysokości 600 mm i długości 1000 mm; prawe np. V&N COSMO 22K-600-L=1000	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (prawe) o wysokości 600 mm i długości 1200 mm; prawe np. V&N COSMO 22K-600-L=1200	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe (prawe) o wysokości 300 mm i długości 1000 mm; prawe np. V&N COSMO 33K-300-L=1000	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe (prawe) o wysokości 300 mm i długości 1400 mm; prawe np. V&N COSMO 33K-300-L=1400	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe (prawe) o wysokości 300 mm i długości 2200 mm; prawe np. V&N COSMO 33K-300-L=2200	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1130 mm i długości 600 mm; np. V&N C_STD_1100	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1130 mm i długości 750 mm; np. V&N C_STD_1100	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 710 mm i długości 500 mm; np. V&N C_STD_700	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
75	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 710 mm i długości 600 mm; np. V&N C_STD_700	szt.		
d.1.	0418-05				
3	analogia				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0412-02				
3		73+87+36+3	szt.	199.000	
				RAZEM	199.000
77	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-07				
3		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0215-06				
3		73+87+36+3	szt.	199.000	
				RAZEM	199.000
79	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.	0215-04				
3		73+87+36+3	szt.	199.000	
				RAZEM	199.000
80	KNR-W 2-15	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
d.1.	0428-01				
3		(73+87+36)*2	kpl.	392.000	
	Klatki	3*2	kpl.	6.000	
				RAZEM	398.000
81	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-06				
3	analogia	48.60	m	48.600	
				RAZEM	48.600

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-05		m	6.250	
3	analogia	6.25			
				RAZEM	6.250
83	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-04		m	212.600	
3	analogia	212.60			
	sieć rozdzielcza				
				RAZEM	212.600
84	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-03		m	197.400	
3	analogia	21*4.7*2	m	104.100	
	piony	104.10			
	sieć rozdzielcza				
				RAZEM	301.500
85	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-02		m	450.600	
3	analogia	21*6.1*2+9*10.8*2	m	52.600	
	piony	52.60			
	sieć rozdzielcza				
				RAZEM	503.200
86	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-01		m	180.000	
3	analogia	(9+21.0)*3.0*2	m	42.000	
	piony	30*1.4			
	do odpowietrzników				
	gałązki	199*2*0.8	m	318.400	
				RAZEM	540.400
87	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm	m		
d.1.	0513-01		m	2.800	
3	analogia	2.80			
	2x d 125x1,4 m				
				RAZEM	2.800
88	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.	0530-04		szt.	2.000	
3	analogia	2			
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.	0530-01		szt.	2.000	
3	analogia	2			
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0411-05		szt.	4.000	
3	analogia	4			
				RAZEM	4.000
91	KNR-W 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0411-04		szt.	4.000	
3	analogia	4			
				RAZEM	4.000
92	KNR-W 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03		szt.	21.000	
3	analogia	21			
				RAZEM	21.000
93	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne np Stromax M DN 20 mm	szt.		
d.1.	0411-02		szt.	21.000	
3	analogia	21			
	zaw. regulacyjny				
				RAZEM	21.000
94	KNR-W 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0411-02		szt.	9.000	
3	analogia	9			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne np Stromax M DN 15 mm		RAZEM	9.000
d.1.	0411-01		szt.		
3	analogia				
	zaw. regula-	9	szt.	9.000	
	cyjny				
96	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ru-		RAZEM	9.000
d.1.	0101-04	ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
3					
	rurociąg	3.14*0.061*48.60			
	stalowy DN		m ²	9.309	
	50				
	rurociąg	3.14*0.0483*6.25			
	stalowy DN		m ²	0.948	
	40				
	rurociąg	3.14*0.042*212.60			
	stalowy DN		m ²	28.038	
	32				
	rurociąg	3.14*0.034*301.50			
	stalowy DN		m ²	32.188	
	25				
	rurociąg	3.14*0.027*503.20			
	stalowy DN		m ²	42.661	
	20				
	rurociąg	3.14*0.0213*540.40			
	stalowy DN		m ²	36.143	
	15				
	rozdzielacze	3.14*0.133*2.8+3.14*0.133*0.133*2/4	m ²	1.197	
	Dz 133				
97	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o		RAZEM	150.484
d.1.	0207-04	średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
3					
	rurociąg	3.14*0.061*48.60			
	stalowy DN		m ²	9.309	
	50				
	rurociąg	3.14*0.0483*6.25			
	stalowy DN		m ²	0.948	
	40				
	rurociąg	3.14*0.042*212.60			
	stalowy DN		m ²	28.038	
	32				
	rurociąg	3.14*0.034*301.50			
	stalowy DN		m ²	32.188	
	25				
	rurociąg	3.14*0.027*503.20			
	stalowy DN		m ²	42.661	
	20				
	rurociąg	3.14*0.0213*540.40			
	stalowy DN		m ²	36.143	
	15				
	rozdzielacze	3.14*0.133*2.8+3.14*0.133*0.133*2/4	m ²	1.197	
	Dz 133				
98	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi ru-		RAZEM	150.484
d.1.	0211-04	ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
3					
	rurociąg	3.14*0.061*48.60			
	stalowy DN		m ²	9.309	
	50				
	rurociąg	3.14*0.0483*6.25			
	stalowy DN		m ²	0.948	
	40				
	rurociąg	3.14*0.042*212.60			
	stalowy DN		m ²	28.038	
	32				
	rurociąg	3.14*0.034*301.50			
	stalowy DN		m ²	32.188	
	25				
	rurociąg	3.14*0.027*503.20			
	stalowy DN		m ²	42.661	
	20				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rurociąg stalowy DN 15	3.14*0.0213*540.40	m ²	36.143	
	rozdzielacze Dz 133	3.14*0.133*2.8+3.14*0.133*0.133*2/4	m ²	1.197	
				RAZEM	150.484
99 d.1.	KNR-W 2-16 0201-07	Izolacja o grubości 90-110 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.133 mm	m ²		
3	analogia				
	rozdzielacze	3.14*0.213*2.80+3.14*0.313*0.313/2	m ²	2.027	
				RAZEM	2.027
100 d.1.	KNR-W 2-16 0601-02	Plaszcze ochronne z folii szarej - rurociągi o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
3	analogia				
	rozdzielacze	3.14*0.313*2.8+3.14*0.313*0.313/2	m ²	2.906	
				RAZEM	2.906
101 d.1.	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm; srednica zewnetrzna rury 61 mm	m		
3	analogia	48.60	m	48.600	
	rurociąg stalowy DN 50				
				RAZEM	48.600
102 d.1.	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm; srednica zewnetrzna rury 48,3 mm	m		
3	analogia	6.25	m	6.250	
	rurociąg stalowy DN 40				
				RAZEM	6.250
103 d.1.	KNR 0-34 0110-06	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 35 mm; srednica zewnetrzna rury 42 mm	m		
3	analogia	212.60	m	212.600	
	rurociąg stalowy DN 32				
				RAZEM	212.600
104 d.1.	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)-gr. izolacji 30 mm; srednica zewnetrzna rury 34 mm	m		
3	analogia	104.10	m	104.100	
	rurociąg stalowy DN 25				
				RAZEM	104.100
105 d.1.	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N); srednica zewnetrzna rury 27 mm	m		
3	analogia	52.60	m	52.600	
	rurociąg stalowy DN 20				
				RAZEM	52.600
106 d.1.	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
3		540.40+503.20+301.50+212.60+6.25+48.60	m	1612.550	
				RAZEM	1612.550
107 d.1.	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
3		73+87+36+3	urz.	199.000	
				RAZEM	199.000