

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			
1.1		Roboty montażowe			
1	KNR INSTAL d.1. 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		114,00	m	114,000	
				RAZEM	114,000
2	KNR INSTAL d.1. 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		74,00	m	74,000	
				RAZEM	74,000
3	KNR INSTAL d.1. 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		213,00	m	213,000	
				RAZEM	213,000
4	KNR INSTAL d.1. 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		28,00	m	28,000	
				RAZEM	28,000
5	KNR INSTAL d.1. 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR INSTAL d.1. 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR INSTAL d.1. 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		114+74+213+28+1+6	m	436,000	
				RAZEM	436,000
8	KNR INSTAL d.1. 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		436,00	m	436,000	
				RAZEM	436,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe zespolone np typu RLV-KS o śr. nominalnej 15 mm 35	szt. szt.	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
35	KNR INSTAL d.1. 0308-02 1	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
36	KNR INSTAL d.1. 0308-06 1	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
37	KNR INSTAL d.1. 0308-05 1	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15 d.1. 0530-01 1	Termometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0530-02 1	Manometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
40	KNR INSTAL d.1. 0309-09 1	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
41	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 114	m m	 114,000	 114,000
				RAZEM	114,000
42	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 74	m m	 74,000	 74,000
				RAZEM	74,000
43	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 213	m m	 213,000	 213,000
				RAZEM	213,000
44	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
45	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
46	KNR INSTAL d.1. 0302-02 1	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 15 mm w instalacji c.o. 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNR INSTAL d.1. 0308-05 1	Mieszacz trójdrogowy o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 0-35 d.1. 0208-01 1	Pompa obiegowa typu UPE 32-80F 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty budowlane			
49	KNR-W 4-03 d.1. 1004-12 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 4-03 d.1. 1003-01 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. 36	otw. otw.	36,000	
				RAZEM	36,000
51	KNR-W 4-03 d.1. 1003-13 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. 10	otw. otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNR 2-15 d.1. 0403-03 2 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm 0,12*20+0,30*4	m m	3,600	
				RAZEM	3,600
53	KNR 2-15 d.1. 0403-03 2 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm 0,12*14+0,30*6	m m	3,480	
				RAZEM	3,480
54	KNR 2-15 d.1. 0403-04 2	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm 0,30*4	m m	1,200	
				RAZEM	1,200
2	45331100-7	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.T.			
2.1		Roboty montażowe			
55	KNR INSTAL d.2. 0301-06 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 21,00	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
56	KNR INSTAL d.2. 0301-07 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 23,00	m m	23,000	
				RAZEM	23,000
57	KNR INSTAL d.2. 0301-08 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 36,00	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
58	KNR INSTAL d.2. 0301-09 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 7,00	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
59	KNR INSTAL d.2. 0307-01 1	Płukanie instalacji c.o. 21+23+36+7	m m	87,000	
				RAZEM	87,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR INSTAL d.2. 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	87,00	m	87,000	
				RAZEM	87,000
61	KNR INSTAL d.2. 0308-04	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
	1	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNR INSTAL d.2. 0308-05	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
	1	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR INSTAL d.2. 0308-07	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o.	szt.		
	1	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR INSTAL d.2. 0308-03	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
	1	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR INSTAL d.2. 0308-04	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
	1	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR INSTAL d.2. 0308-05	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
	1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR INSTAL d.2. 0308-07	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o.	szt.		
	1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR INSTAL d.2. 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
	1	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR INSTAL d.2. 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm	szt.		
	1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR INSTAL d.2. 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 50 mm	szt.		
	1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR INSTAL d.2. 0308-04	Zawory regulacyjne STROMAX-R o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
	1	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR INSTAL d.2. 0308-05	Zawory regulacyjne STROMAX-R o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
	1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.2. 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
	1	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR-W 2-15 d.2. 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
	1	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR INSTAL d.2. 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNR 0-34 d.2. 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
1		21,00	m	21,000	
				RAZEM	21,000
77	KNR 0-34 d.2. 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
1		23,00	m	23,000	
				RAZEM	23,000
78	KNR 0-34 d.2. 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
1		36,00	m	36,000	
				RAZEM	36,000
79	KNR 0-34 d.2. 0101-11	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
1		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
2.2		Roboty budowlane			
81	KNR-W 4-03 d.2. 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm	otw.		
2		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNR 2-15 d.2. 0403-06	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm	m		
2	analogia	0,30*4	m	1,200	
				RAZEM	1,200
83	KNR-W 4-03 d.2. 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur:	m		
2		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNR-W 4-01 d.2. 0207-01	Zabetonowanie zwiobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
2		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3	45231112-3	ODCINEK INSTALACJI C.O. I C.T.			
3.1		Roboty ziemne			
85	KNR-W 2-01 d.3. 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
1		13,20	m ³	13,200	
				RAZEM	13,200
86	KNR-W 2-01 d.3. 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
1		39,00-13,20	m ³	25,800	
				RAZEM	25,800
87	KNR-W 2-01 d.3. 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
1		25,80	m ³	25,800	
				RAZEM	25,800
88	KNR-W 2-01 d.3. 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
1		25,80	m ³	25,800	
				RAZEM	25,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - ekstrapolacja	m ³		
d.3.	0511-04/03				
1		13,20	m ³	13,200	
				RAZEM	13,200
3.2		Roboty drogowe			
90	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.3.	0807-01				
2		21,00*2,00	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
91	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3.	0105-03				
2	0105-04	42,00	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
92	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - 80% kostki z rozbiórki	m ²		
d.3.	0511-04				
2		42,00	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
3.3		Roboty montażowe			
93	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm	m		
d.3.	0501-02				
3		12*4+6*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
94	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o średnicy 48,3/110 mm	m		
d.3.	0501-01				
3		6*5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
95	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o średnicy 33,7/90 mm	m		
d.3.	0501-01				
3		6*5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
96	KNR-W 2-20	Montaż kolan preizolowanych stalowych czarnych fi 60,3/125mm <90	kol.		
d.3.	0509-03				
3		8	kol.	8,000	
				RAZEM	8,000
97	KNR-W 2-20	Montaż kolan preizolowanych stalowych ocynkowanych fi 48,3/110mm <90	kol.		
d.3.	0509-03				
3		5	kol.	5,000	
				RAZEM	5,000
98	KNR-W 2-20	Montaż kolan preizolowanych stalowych ocynkowanych fi 33,7/90mm <90	kol.		
d.3.	0509-03				
3		4	kol.	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNR-W 2-20	Montaż zespołu złącza fi 125mm	muf.		
d.3.	0505-03				
3		12	muf.	12,000	
				RAZEM	12,000
100	KNR-W 2-20	Montaż zespołu złącza fi 110mm	muf.		
d.3.	0505-02				
3		8	muf.	8,000	
				RAZEM	8,000
101	KNR-W 2-20	Montaż zespołu złącza fi 90mm	muf.		
d.3.	0505-01				
3		8	muf.	8,000	
				RAZEM	8,000
102	KNR 2-19	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3.	0219-01				
3		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
103	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.3.	0514-04				
3					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22,00	m	22,000	
				RAZEM	22,000
104	KNR-W 2-15 d.3. 0108-03 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
105	KNR-W 2-15 d.3. 0108-05 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
106	KNR INSTAL d.3. 0308-03 3	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR INSTAL d.3. 0308-04 3	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR INSTAL d.3. 0308-06 3	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR INSTAL d.3. 0308-07 3	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 0-34 d.3. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		42,00	m	42,000	
				RAZEM	42,000
111	KNR 0-34 d.3. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		42,00	m	42,000	
				RAZEM	42,000
112	KNR 0-34 d.3. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		82,00	m	82,000	
				RAZEM	82,000