

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacja C.O.Bojszów.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kod CPV 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania.</b>					
<b>1 Roboty demontażowe.</b>					
1	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 - 20 mm	m		
d.1	<b>0506-02</b>	800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
2	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25 - 32 mm	m		
d.1	<b>0506-04</b>	212	m	212.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
3	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	<b>0506-05</b>	210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
4	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż grzejnika.	kpl.		
d.1	<b>0520-02</b>	76	kpl.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
5	<b>KNNR 8</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego z głowicą o śr.15mm	szt		
d.1	<b>0412-05</b>	76	szt	76.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
6	<b>KNR-W 2-15</b>	Płukanie instalacji c.o.	próba		
d.1	<b>0406-02</b>	Krotność = 76	próba	1.000	
	<b>analogia</b>	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Roboty montażowe.</b>					
7	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. C-stahl ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm.	m		
d.2	<b>0402-01</b>	730	m	730.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
8	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. C-stahl ocynkowane o śr.nominalnej 18 mm.	m		
d.2	<b>0402-02</b>	115	m	115.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
9	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. C-stahl ocynkowane o śr.nominalnej 22 mm.	m		
d.2	<b>0402-02</b>	110	m	110.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
10	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. C-stahl ocynkowane o śr.nominalnej 28 mm.	m		
d.2	<b>0402-03</b>	102	m	102.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
11	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. C-stahl ocynkowane o śr.nominalnej 35 mm.	m		
d.2	<b>0402-04</b>	185	m	185.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
12	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. C-stahl ocynkowane o śr.nominalnej 42 mm.	m		
d.2	<b>0402-05</b>	90	m	90.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. C-stahl ocynkowane o śr.nominalnej 54 mm.	m		
d.2	<b>0402-06</b>	24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	<b>0411-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacja C.O.Bojszów.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNNR 4</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	<b>0411-02</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	<b>KNNR 4</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	<b>0411-03</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	<b>KNNR 4</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	<b>0411-06</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	<b>KNNR 4</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	<b>0411-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR 2-15</b>	Zawory regulacyjne i równoważące śr.nominalna 32 mm	szt.		
d.2	<b>0408-04</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	<b>KNNR 4</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	<b>0411-01</b>	32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
21	<b>KNR 2-15</b>	Zawór odcinający o średnicy fi 32.	szt.		
d.2	<b>0408-04</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	<b>KNR 2-15</b>	Zawór odcinający o średnicy fi 40.	szt.		
d.2	<b>0408-04</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	<b>KNR 0-35</b>	Zawory powrotne do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2	<b>0217-02</b>	114	szt.	114.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
24	<b>KNR 2-15</b>	Odpowietzniki automatyczne o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.2	<b>0415-01</b>	32	szt.	32.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
25	<b>KNR 2-15</b>	Zawory termostatyczne śr.nominalna 15 mm .	szt.		
d.2	<b>0408-01</b>	38	szt.	38.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
26	<b>KNNR 4</b>	Głowice termostatyczne	kpl.		
d.2	<b>0415-01</b>	38	kpl.	38.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
27	<b>KNNR 4</b>	Ponowny montaż grzejników.	kpl.		
d.2	<b>0414-06</b>	76	kpl.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
28	<b>KNNR 4</b>	Ponowny montaż zaworów i głowic termostatycznych	kpl.		
d.2	<b>0415-01</b>	76	kpl.	76.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
29	<b>KNR 0-35</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie (typ C11 - 50 L=0,60)	szt.		
d.2	<b>0209-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNR 0-35</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie (typ C11 - 50 L= 1,0)	szt.		
d.2	<b>0209-04</b>	8	szt.	8.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacja C.O.Bojszów.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31 d.2	<b>KNR 0-35 0209-04</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie (typ C11 - 50 L=1,1) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.2	<b>KNR 0-35 0209-04</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 o wys. 300-900 mm i dł. 900-1400 mm, montaż grzejników na ścianie (typ C11 - 45 L=0,9) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.2	<b>KNR 0-35 0209-04</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie (typ C11 - 45 L=1,0) 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34 d.2	<b>KNR 0-35 0209-04</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie (typ C11 - 45 L=1,1) 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35 d.2	<b>KNR 0-35 0209-04</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie (typ C11 - 45 L=1,2) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.2	<b>KNR 0-35 0209-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 o wys. 300-900 mm i dł. 900-1400 mm, montaż grzejników na ścianie (typ C22 - 50 L=0,9) 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37 d.2	<b>KNR 0-35 0209-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie (typ C22 - 50 L=1,0) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.2	<b>KNR 0-35 0209-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie (typ C22 - 50 L=1,2) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.2	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) i uruchomienie instalacji. 1	urz. urz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.2	<b>KNR 2-15 0404-01</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych (na zimno) 1	urząd. urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Izolacja rur.</b>					
41 d.3	<b>KNR 5-08 0107-01 analogia</b>	Izolacja przewodów fi 20  80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
42 d.3	<b>KNR 5-08 0107-01 analogia</b>	Izolacja przewodów fi 22  60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
43 d.3	<b>KNR 5-08 0107-01 analogia</b>	Izolacja przewodów fi 28  101	m m	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
44 d.3	<b>KNR 5-08 0107-01 analogia</b>	Izolacja przewodów fi 35  92	m m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
45 d.3	<b>KNR 5-08 0107-01 analogia</b>	Izolacja przewodów fi 42  78	m m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0107-01</b> <b>analogia</b>	Izolacja przewodów fi 54	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4 Przekłucia oraz demontaż i montaż pokryw.</b>					
47 d.4	<b>KNR 2-20</b> <b>0113-09</b> <b>analogia</b>	Przebicie przez ścianę i strop z zamurowaniem.	szt		
		65	szt	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
48 d.4	<b>KNR 5-10</b> <b>0307-04</b> <b>analogia</b>	Zdjęcie i ponowne założenie pokryw kanałów.	m		
		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>