

**Instalacje wewnętrzne
centralnego ogrzewania
cieplej wody użytkowej
wodociągowo - kanalizacyjna**

w Przedszkolu nr 11 w Żywcu

PRZEDMIAR ROBÓT

DOKUMENT ELEKTRONICZNY

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty demontażowe					
1 KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm				
	7,5 = 7,5		~7,500		m
2 KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm				
	12,4 = 12,4		~12,400		m
3 KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm				
	51 = 51,0		~51,000		m
4 KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm				
	175,5 = 175,5		~175,500		m
5 KNR 402/133/3	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-40-50-mm				
	4 = 4,0		~4,000		szt
6 KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-25-32-mm				
	12 = 12,0		~12,000		szt
7 KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-25-32-mm				
	6 = 6,0		~6,000		szt
8 KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-15-20-mm				
	12 = 12,0		~12,000		szt
9 KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm				
	65 = 65,0		~65,000		m
10 KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm				
	54 = 54,0		~54,000		m
11 KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm				
	42 = 42,0		~42,000		m
12 KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm				
	25 = 25,0		~25,000		szt
13 KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50-80-mm				
	29 = 29,0		~29,000		szt
14 KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm				
	27 = 27,0		~27,000		szt
15 KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły				
	39 = 39,0		~39,000		szt
16 KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m2, głębokość ponad 10-cm				
	27 = 27,0		~27,000		szt
17 KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły				
	39 = 39,0		~39,000		szt
18 KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową				
	19 = 19,0		~19,000		kpl
19 KNR 402/235/6	Demontaż umywalki				
	25 = 25,0		~25,000		kpl
20 KNR 402/235/5 (1)	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego				
	4 = 4,0		~4,000		kpl
21 KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej				
	29 = 29,0		~29,000		szt
22 KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040-m2				
	65,3 = 65,3		~65,300		m
23 KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023-m2				
	145,2 = 145,2		~145,200		m
24 KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030-m2				
	210,5 = 210,5		~210,500		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
25 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1.km				
	12,50 = 12,5		~12,500		m3
26 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1.km				
	12,50 = 12,5		~12,500	7,00	m3
2 Instalacja wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji					
27 KNR 215/104/1	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15·mm				
	35 = 35,0		~35,000		m
28 KNR 215/104/2	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20·mm				
	50 = 50,0		~50,000		m
29 KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25·mm				
	30 = 30,0		~30,000		m
30 KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32·mm				
	60 = 60,0		~60,000		m
31 KNR 215/104/5	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40·mm				
	20 = 20,0		~20,000		m
32 KNR 215/104/6	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50·mm				
	10 = 10,0		~10,000		m
33 KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16·mm				
	140+140 = 280,0		~280,000		m
34 KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20·mm				
	50+25 = 75,0		~75,000		m
35 KNR 13/128/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25·mm				
	100+15 = 115,0		~115,000		m
36 KNR 13/128/3	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32·mm				
	10 = 10,0		~10,000		m
37 KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm				
	140+50 = 190,0		~190,000		m
38 KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm				
	100+10 = 110,0		~110,000		m
39 KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm				
	74+4+19+10+6+1+1+25+4 = 144,0		~144,000		szt
40 KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 15·mm - do baterii wraz z wężykiem				
	74 = 74,0		~74,000		szt
41 KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn·15·mm				
	4 = 4,0		~4,000		szt
42 KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 15·mm - odcinający do WC				
	19 = 19,0		~19,000		szt
43 KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 15·mm				
	10 = 10,0		~10,000		szt
44 KNR 215/112/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 20·mm				
	6 = 6,0		~6,000		szt
45 KNR 215/112/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 25·mm				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
	1	=	1,0	~1,000	szt
46 KNR 215/112/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32·mm				
	1	=	1,0	~1,000	szt
47 KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15·mm - z zaworem termostatycznym				
	25	=	25,0	~25,000	szt
48 KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15·mm - zlewozmywkowe				
	4	=	4,0	~4,000	szt
49 KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65·mm				
	35,0+50,0+30,0+60,0+ 20,0+10,0+280,0+75,0+ 115,0+10,0	=	685,0	~685,000	m
3 Instalacja przeciwpożarowa					
50 KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25·mm				
	5	=	5,0	~5,000	m
51 KNR 215/104/5	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40·mm				
	25	=	25,0	~25,000	m
52 KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·25·mm				
	2	=	2,0	~2,000	szt
53 KNR 215/120/2	Szafka hydrantowa wnekowa				
	2	=	2,0	~2,000	szt
54 KNR 215/112/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40·mm				
	2	=	2,0	~2,000	szt
55 KNR 215/116/2	Zawory hydrantowe, Dn 25·mm we wnęce				
	2	=	2,0	~2,000	szt
56 KNR 215/112/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40·mm - antyskażeniowy				
	1	=	1,0	~1,000	szt
4 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
57 KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm				
	40	=	40,0	~40,000	m
58 KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75·mm				
	70	=	70,0	~70,000	m
59 KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm				
	70	=	70,0	~70,000	m
60 KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm				
	10+25+4	=	39,0	~39,000	szt
61 KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm				
	19+5+4	=	28,0	~28,000	szt
62 KNR 215/217/1	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75·mm				
	6	=	6,0	~6,000	szt
63 KNR 215/217/2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110·mm				
	4	=	4,0	~4,000	szt
64 KNR 215/209/5	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 80·mm				
	5	=	5,0	~5,000	szt
65 KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100·mm				
	4	=	4,0	~4,000	szt
66 KNR 215/212/1	Wpusty z PP z kratką ze stali nierdzewnej, podłogowe, Dn·50·mm				
	10	=	10,0	~10,000	szt
67 KNR 215/224/2 (1)	Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego, dolnopluk				
	19	=	19,0	~19,000	kpl
68 KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego				
	25	=	25,0	~25,000	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
69 KNR 215/220/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, stalowy				
	4 = 4,0		~4,000		szt
70 KNR 218/108/4	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi-160-mm				
	10 = 10,0		~10,000		m
71 KNR 215/217/3	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160-mm				
	1 = 1,0		~1,000		szt
5 Instalacja centralnego ogrzewaia					
72 KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-32-mm				
	550 = 550,0		~550,000		m
73 KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi-15-20-mm				
	67 = 67,0		~67,000		szt
74 KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5-m2				
	67 = 67,0		~67,000		kpl
KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023-m2				
	130 = 130,0		~130,000		m
KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły				
	472 = 472,0		~472,000		m
75 KNR 31/201/1	Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 16-mm				
	370 = 370,0		~370,000		m
76 KNR 31/201/1	Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 18-mm				
	50 = 50,0		~50,000		m
77 KNR 31/201/2	Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 20-mm				
	36 = 36,0		~36,000		m
78 KNR 31/201/3	Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 25-mm				
	50 = 50,0		~50,000		m
79 KNR 31/201/3	Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 32-mm				
	60 = 60,0		~60,000		m
80 KNR 31/201/3	Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 40-mm				
	36 = 36,0		~36,000		m
81 KNR 31/218/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28-mm), budynki mieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby				
	370+50+36+50+60+36 = 602,0		~602,000		m
82 KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28-mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby				
	602 = 602,0		~602,000		m
83 KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28-mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji				
	1 = 1,0		~1,000		szt
84 KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 12-22-mm				
	370+50 = 420,0		~420,000		m
85 KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm				
	36 = 36,0		~36,000		m
86 KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-48-mm				
	50+60+36 = 146,0		~146,000		m
87 KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub katowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15-mm				
	4 = 4,0		~4,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
88 KNR 31/209/1	Głowice termostatyczne do zaworów				
	63	=	63,0		
			~63,000		szt
89 KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15-mm				
	4	=	4,0		
			~4,000		szt
90 KNR 31/208/5	Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15-mm				
	4	=	4,0		
			~4,000		szt
91 KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15-mm - zespół odcinający grzejnika kompaktowego				
	63	=	63,0		
			~63,000		szt
92 KNR 215/408/4 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-32-mm -Hydrocontrol P				
	2	=	2,0		
			~2,000		szt
93 KNR 215/408/4 (2)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-40-mm				
	4	=	4,0		
			~4,000		szt
94 KNR 31/205/6	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 800-1200-mm, C-33, V-33				
	1	=	1,0		
			~1,000		szt
95 KNR 31/205/2	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 400-700-mm, C-21, C-22, V-21, V-22				
	19	=	19,0		
			~19,000		szt
96 KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 800-1200-mm, C-21, C-22, V-21, V-22				
	21	=	21,0		
			~21,000		szt
97 KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 1400-2000-mm, C-21, C-22, V-21, V-22				
	26	=	26,0		
			~26,000		szt