

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wewnętrzna instalacja wodna					
1.1 wewn. instalacja wodna					
1.1.1 Demontaż instalacji wodociągowej					
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1	0114-01				
.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.1	0114-02				
.1		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1	0114-03				
.1		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
4	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0133-01				
.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.1	0133-02				
.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.1	0133-03				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2 Roboty budowlane					
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1.1	1101-01				
.2		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
8	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - posadzka o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.1	0212-01				
.2		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
9	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0335-08				
.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0335-11				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
d.1.1	0206-01				
.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 4-01	Przygotowanie masy betonowej - beton zwirowy kl.B-15	m ³		
d.1.1	0214-03				
.2		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
13	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.1	0212-05				
.2		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
14	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1.1	0325-03				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0341-01				
.2		8	m	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 4-01 d.1.1.0327-01 .2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m	RAZEM	8.000
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 4-01 d.1.1.0338-01 .2	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNR-W 4-01 d.1.1.0326-01 .2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 0-14 d.1.1.2010-01 .2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2Wewnętrzne instalacje wodna i c.o.					
2.1Wewnętrzna instalacja wodna					
2.1.1Prace ogólnobudowlane					
20	KNR-W 4-01 d.2.1.0338-01 .1	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
21	KNR-W 4-01 d.2.1.0341-01 .1	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNR 4-01 d.2.1.0210-08 .1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 pochyłych w elem.z betonu żwirowego	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
2.1.2Rury stal ocynk. ppoż.					
23	KNR 2-15 d.2.1.0104-01 .2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNR 2-15 d.2.1.0104-03 .2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR 2-15 d.2.1.0104-04 .2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 2-15 d.2.1.0104-06 .2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
2.1.3Rury PP					
27	KNR-W 2-15 d.2.1.0112-01 .3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
28	KNR-W 2-15 d.2.1.0112-01 .3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
29	KNR-W 2-15 d.2.1.0112-02 .3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15 d.2.10112-03 .3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
2.1.4 Instalacja wodociągowa - płukanie, próba szczelności, dezynfekcja					
31	KNR-W 2-15 d.2.10127-01 .4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
		371	m	371.000	
				RAZEM	371.000
32	KNR-W 2-15 d.2.10128-02 .4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		371	m	371.000	
				RAZEM	371.000
33	KNR 2-18 d.2.10803-01 .4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.5 Instalacja wodna - izolacja rur					
34	KNR 2-16 d.2.10501-01 .5	Izolacja o grub. do 9 mm otulinami typu TUBOLIT rurociągów o śr.zew. do 28 mm	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 2-16 d.2.10501-01 .5	Izolacja o grub.30 mm otulinami STEINONORM 300 rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna warstwa)	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR 2-16 d.2.10501-02 .5	Izolacja o grub 30 mm otulinami STEINONORM 300 rurociągów o śr.zew.32-42 mm (jedna warstwa)	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR 2-16 d.2.10501-03 .5	Izolacja o grub.30 mm otulinami STEINONORM 300 rurociągów o śr.zew.44.5-62 mm (jedna warstwa)	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
2.1.6 Instalacja wodna - armatura					
38	KNR-W 2-15 d.2.10132-02 .6	Zawory przelotowe kulowe ze spustem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 d.2.10112-03 .6	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.2.10132-04 .6	Zawory przelotowe kulowe ze spustem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 2-15 d.2.10112-05 .6	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.2.10130-06 .6	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.2.10132-01 .6	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-15 d.2.10112-03 .6	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-15 d.2.10112-05 .6	Zawory zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 d.2.10118-01 .6	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm typ JS 2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15 d.2.10118-03 .6	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm Js 6m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.2.10135-01 .6	Zawory czerpalne do spluczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR-W 2-15 d.2.10130-01 .6	Zawory czerpalne do umywalki kątowe dla instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR-W 2-15 d.2.10135-02 .6	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm ze spustem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 2-15 d.2.10116-01 .6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR-W 2-15 d.2.10116-08 .6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 2-15 d.2.10120-01 .6	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-15 d.2.10116-01 .6	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000