

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodna</b>			
<b>1.1</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m		
		195	m	195,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
2 d.1.1	KNR 7-11 0611-02	Demontaż gazowego podgrzewacza wody	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0145-01	Demontaż zasobnika cwu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1.1	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy obiegowej	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 d.1.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
6 d.1.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		
		35	m3	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
7 d.1.1	KNR 4-04 1101-03 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Krotność = 10	m3		
		1	m3	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1	t	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 10	t		
		1	t	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
10 d.1.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z PE stabilizowane aluminium 16x2mm zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		129,8	m	129,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,800</b>
11 d.1.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z PE stabilizowane aluminium 20x2mm zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34,7	m	34,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,700</b>
12 d.1.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z PE stabilizowane aluminium 25x2,5mm zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13,8	m	13,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,800</b>
13 d.1.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z PE stabilizowane aluminium 32x3 mm zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32,6	m	32,600	
				RAZEM	32,600
14 d.1.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z PE stabilizowane aluminium 40x3,5 mm zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25,7	m	25,700	
				RAZEM	25,700
15 d.1.2	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z PE stabilizowane aluminium 63x4,5 mm zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,3	m	5,300	
				RAZEM	5,300
16 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		129,8	m	129,800	
				RAZEM	129,800
17 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		34,7	m	34,700	
				RAZEM	34,700
18 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		13,8	m	13,800	
				RAZEM	13,800
19 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m		
		32,6	m	32,600	
				RAZEM	32,600
20 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m		
		25,7	m	25,700	
				RAZEM	25,700
21 d.1.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m		
		5,3	m	5,300	
				RAZEM	5,300
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		241,8	m	241,800	
				RAZEM	241,800
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		241,8	m	241,800	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		2	prób	2,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	241,800
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór cyrkulacyjny c.w.u. Dn15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 10 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
26 d.1.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNR 2-15 0112-06	Zawory p.poż odcinające priorytetu dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i mieszaczy termostatycznych	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
30 d.1.2	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 33,7x3,2 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z systemem montażowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
31 d.1.2	KNR 0-34 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów DN25 mm otulinami PUR w płaszczu pvc	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
32 d.1.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		2,1	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
33 d.1.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		2,1	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
34 d.1.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m2		
		2,1	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNNR 4 0508-01	Zasobnik c.w.u., izolowany o poj. 350dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2	KNR 7-07 0101-01 z.o.3.10	Pompa cyrkulacyjna 20-60	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNR 7-07 0101-01 z.o.3.10	Pompa ładowania zasobnika c.w.u. c.t. 25-40	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór bezpieczeństwa 1" 6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe c.w.u. o poj. 33 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			
43 d.1.3	KNR 4-01 0208-07	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
44 d.1.3	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych os ednicy do 40mm na stropie	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
45 d.1.3	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
46 d.1.3	KNR 4-01 0207-02 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
47 d.1.3	KNR 2-15/GEBER IT 0316-01	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn 20-40mm. Uszczelnienie masą przeciwpożarową (przez ściany węzła).	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja hydrantowa</b>			
<b>2.1</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
48 d.2.1	KNR 4-02 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Prace montażowe</b>			
49 d.2.2	KNR 2-15 0105-04	Rurociągi o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
50 d.2.2	KNR 2-15 0105-03	Rurociągi o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
51 d.2.2	KNZ-15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 40 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
52 d.2.2	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 32 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		33	m	33,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0	prób	0,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	33,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
54 d.2.2	KNR 2-15 0120-02	Hydrant z szafką i zaworem 25mm. węzem 30mb	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.2.2	KNR 2-15 0112-06	Zawór odcinający dn 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2.2	KNR 2-15 0112-06	Zawór antyskażeniowy dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.2	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>2.3</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			
58 d.2.3	KNR 4-01 0208-07	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.2.3	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2.3	KNR 2-15/GEBER IT 0316-01	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn 20-40mm. Uszczelnienie masą przeciwpożarową (przez ściany węzła).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
<b>3.1</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
61 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-09	Demontaż rurociągu z PVC	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
62 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż i ponowny montaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
63 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż i ponowny montaż urządzeń sanitarnych - umywalka / zlew	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
64 d.3.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		6,5	m2	6,500	
				RAZEM	6,500
65 d.3.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		12	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.3.1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3.1	KNR 4-04 1101-03 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Krotność = 10	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 10	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Prace montażowe</b>			
71 d.3.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		33,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
72 d.3.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		12,5 + 64,5	m	77,000	
				RAZEM	77,000
73 d.3.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
74 d.3.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
75 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
77 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3.2	KNR 2-15 0209-03	Montaż wywiewki kanalizacji z podstawą montażową pod papę o śr. 160 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
79 d.3.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
80 d.3.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.3.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		150,5	m	150,500	
				RAZEM	150,500
82 d.3.2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z pierścieniem odciążającym i pokrywą szczelną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-03	Zawór burzowy dn160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Prace budowlane</b>			
84 d.3.3	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
85 d.3.3	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki piaskowej kanałów gr. 0,1m	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
86 d.3.3	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki piaskowej kanałów wys. 0,1m nad kanał	m3		
		3,6	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
87 d.3.3	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu i ziemi (obs.+zas.)	m3		
		4,8	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
88 d.3.3	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów (wykopy - obs+zas)	m3		
		13,2	m3	13,200	
				RAZEM	13,200
89 d.3.3	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		6,5	m2	6,500	
				RAZEM	6,500
90 d.3.3	KNNR 2 0504-08	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
91 d.3.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m3		
		12	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
92 d.3.3	KNR 4-01 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 40 cm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
93 d.3.3	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po замуrowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
94 d.3.3	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.3.3	KNR 4-01 0207-02 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	<b>8,500</b>
96 d.3.3	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m2		
		24,5	m2	24,500	
				RAZEM	<b>24,500</b>
97 d.3.3	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą	m2		
		19,5	m2	19,500	
				RAZEM	<b>19,500</b>
98 d.3.3	KNR-W 4-01 0820-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m2		
		13,5	m2	13,500	
				RAZEM	<b>13,500</b>
99 d.3.3	KNR 2-15/GEGER IT 0316-01	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn 75mm. Uszczelnienie masą przeciwpożarową (przez ściany węzła).	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>