

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 d.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		12 + 11 + 4 + 8 + 3,2 + 4,6 + 5,2 + 1,2	m	49,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,200</b>
2 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		4,8 + 5,2 + 4,2 + 3,6 + 2,4 + 1,8 + 4,6	m	26,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,600</b>
3 d.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		12,5 + 6,5 + 6,5 + 4,2 + 2,3 + 2,8 + 1,4 + 4,2	m	40,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,400</b>
4 d.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		12,5 + 6 + 12,5 + 6,5 + 6,5 + 4,8 + 5,2 + 6,2 + 4,3	m	64,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,500</b>
<b>2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
5 d.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,9 + 1,5 + 3,6 + 1,8 + 0,5 + 0,4 + 3,2 + 1,1 + 3,8 + 4,7 + 7,2 + 0,6 + 0,4 + 1,2	m	31,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,900</b>
6 d.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,5 + 0,5 + 4,2 + 3 + 1,2 + 3,1 + 1,2 + 1,1	m	16,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,800</b>
7 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		(11 * 2,5) + 1,3 + 2,1 + 1,4 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 2,4 + 2,4 + 0,5 + 1 + 3 + 2,2 + 0,5 + 3,5 + 1,4 + 3,2 + 1,8	m	55,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,700</b>
8 d.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9 d.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór antyskażniowy typu EA dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.2	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.2	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór odcinająco spustowy dn 32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm- zawór odcinająco spustowy dn 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
15 d.2	KNR-W 2-15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.2	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
17 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.5 + poz.6 + poz.7	m	104,400	
				RAZEM	104,400
18 d.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		
		poz. 17	m	104,400	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	104,400
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
19 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.5 + poz.6 + poz.7	m	104,400	
				RAZEM	104,400
20 d.2	KNR-W 2-15 0142-01- analogia	Szafka na zestaw wowomierzowy o wymiarach 30x50x15cm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0142-01- analogia	Szafka na zestaw wowomierzowy o wymiarach 70x50x15cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
22 d.3	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18,4 + 1,2 + 0,5	m	20,100	
				RAZEM	20,100
23 d.3	KNR-W 2-15 0211-03- ANALOGIA	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,1 + 2,9 + 1,2 + 12,1 + 11,8 + 0,5 + 12,1 + 3,3 + 3,3 + 1,8 + 2,7 + 1,2 + 2,4 + 1,2 + 1,2 + 1,2 + 1,5 + 1,5 + 1,5	m	76,700	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	76,700
26 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		11	pode j.	11,000	
				RAZEM	11,000
27 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
28 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	45332200-5	ROBOTY BUDOWLANE			
29 d.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
30 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
31 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.29 + poz.30	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
32 d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		15 + 16	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
33 d.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		poz.32	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
34 d.4	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. DN50	m		
		7 * 0,6	m	4,200	
				RAZEM	4,200
35 d.4	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. DN40	m		
		8 * 0,4	m	3,200	
				RAZEM	3,200
36 d.4	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. DN32	m		
		18 * 0,4	m	7,200	
				RAZEM	7,200
37 d.4	KNR 2-02 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m2		
		(12 * 3 * 0,3 * 3) + (3,4 * 2 * 0,3 * 2) + (2,5 * 0,3 * 2) + (11 * 0,2 * 2)	m2	42,380	
				RAZEM	42,380
38 d.4	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
		12,5 * 3 + 4,5 * 2	m	46,500	
				RAZEM	46,500
39 d.4	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		12,5 * 3 * 0,4 + 4,5 * 2 * 0,4	m2	18,600	
				RAZEM	18,600

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		15 * 0,5	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
41 d.4	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.40	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
42 d.4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.39	m2	18,600	
				RAZEM	18,600
43 d.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.37	m2	42,380	
				RAZEM	42,380
44 d.4	KNR 4-01 0333-21- analogia	Wykonanie otworu w dachu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.4	KNR 4-01 0531-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m2		
		1,2 * 3	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
46 d.4	KNR-W 4-01 0809-12	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju	m2		
		11 * 0,8	m2	8,800	
				RAZEM	8,800
47 d.4	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2		
		11 * 1,2	m2	13,200	
				RAZEM	13,200