

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
1 d.1	KNR 402-02-30-08-00	Demontaż rury z PCW fi 75-110 mm na ścianach	metr		
		70	metr	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
2 d.1	KNR 402-02-30-07-00	Demontaż rury z PCW fi do 50 mm na ścianach	metr		
		22	metr	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
3 d.1	KNR 402-01-14-02-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 25-32 mm	metr		
		62	metr	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
4 d.1	WKNR W402-01-42-02-00	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego fi 25-32 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 d.1	WKNR W402-01-42-01-00	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego fi 15-20 mm	szt		
		34	szt	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
6 d.1	WKNR W402-01-44-08-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o fi 40 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1	WKNR W402-01-44-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o fi 15-20 mm	szt		
		17	szt	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
8 d.2	KNR 215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 110	metr		
		120	metr	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
9 d.2	KNR 215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 110	szt		
		23	szt	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
10 d.2	KNR 215-02-17-03-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk fi 160	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11 d.2	KNR 215-02-17-02-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk fi 110	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.2	WKNR W215-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 160 (Analogia)	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13 d.2	KNR N004-02-13-08-10	Zawór napowietrzający kanal z PVC fi 110	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WODNA</b>			
14 d.3	WKNR W215-01-11-04-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach murowanych budynku mieszkalnego fi 40	metr		
		7	metr	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
15 d.3	WKNR W215-01-11-03-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach murowanych budynku mieszkalnego fi 32	metr		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	metr	3,000	
				RAZEM	3,000
16	WKNR W215 d.3 -01-11-02-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach murowanych budynku mieszkalnego fi 25	metr		
		42	metr	42,000	
				RAZEM	42,000
17	WKNR W215 d.3 -01-11-01-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianie murowanej budynku mieszkalnego fi 20	metr		
		65	metr	65,000	
				RAZEM	65,000
18	KNR 034-01- d.3 01-07-02	Izolacja rury fi 42 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		7	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
19	KNR 034-01- d.3 01-07-01	Izolacja rury fi 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		3	metr	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 034-01- d.3 08-02-00	Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT I grub 13 mm fi 28	metr		
		42	metr	42,000	
				RAZEM	42,000
21	KNR 034-01- d.3 01-06-03	Izolacja rury fi 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		65	metr	65,000	
				RAZEM	65,000
22	WKNR W215 d.3 -01-23-02-01	Dodatek za podejście do wodomierza skrzydełkowego w rurociągu PP fi 20	kmpl		
		17	kmpl	17,000	
				RAZEM	17,000
23	WKNR W215 d.3 -01-23-04-02	Dodatek za podejście do wodomierza skrzydełkowego w rurociągu PE fi 32	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24	WKNR W215 d.3 -01-32-03-02	Zawór przelotowy z kurkiem spustowym, instalacji wodociągowej z rur z PP fi 25 (Analogia)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
25	WKNR W215 d.3 -01-32-04-02	Zawór przelotowy z kurkiem spustowym, instalacji wodociągowej z rur z PP fi 32 (Analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	WKNR W215 d.3 -01-32-04-03	Zawór kulowy gwintowany, instalacji wodociągowej z rur z PP fi 32	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27	WKNR W215 d.3 -01-42-02-00	Szafka na wodomierz główny (ANALOGIA)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28	WKNR W215 d.3 -01-40-04-00	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 32 (bez zaworów)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 035-02- d.3 16-12-00	Filtr Honeywell F76S gwint fi 1 1/4" (Analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	WKNR W215 d.3 -01-34-04-00	Zawór antyskażeniowy typ BA fi 32 (Analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	WKNR W215 d.3 -01-28-01-00	Płukanie instalacji wodociągowej w bud mieszkalnych	metr		
		117	metr	117,000	
				RAZEM	117,000
32	WKNR W215 d.3 -01-27-01-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PVC w budynkach mieszkalnych fi 63	metr		
		117	metr	117,000	
				RAZEM	117,000
4		ROBOTY BUDOWLANE			
33	KNR 401-03- d.4 33-11-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 401-04- d.4 24-05-00	Wycięcie otworu dla komina kanałizacyjnego w stropie i dachu drewnianym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 401-04- d.4 24-05-00	Wycięcie otworu dla pionu kanałizacyjnego w stropie i dachu drewnianym (powiększenie istniejących otworów)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
36	WKNR W401 d.4 -05-38-02-00	Uzupełn obróbek z bl ocynkowanej pokrycie z papy	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 401-07- d.4 06-07-00	Uzupełnienie na stropach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
38	KNR 401-03- d.4 36-03-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		8	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNR 401-03- d.4 26-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
		8	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNR 202-20- d.4 04-02-00	Obudowa pionów wodnych i kanalizacyjnych z płyt wodoodpornych RE-GIPS na rusztach metalowych	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
41	KNR 401-07- d.4 35-02-00	Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat III na obudowach kominów. Analogia	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
42	KNR 401-01- d.4 08-17-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000