

Instalacja wod-kan  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR: Instalacja wod-kan</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
1.1		<b>Demontaż instalacji sanitarnych</b>			
1.1.1	KNR-W 4-02 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.1.2	KNR-W 4-02 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.3	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
1.1.4	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		205	m	205,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,000</b>
1.1.5	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
1.1.6	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.1.7	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu stalowego i PVC z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t		
		1,00	t	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Rurociągi stalowe zaprasowywane</b>			
1.2.1	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach poprzez zaprasowanie złącz, Dn 35x1,5 mm	m		
		22	m	22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
1.2.2	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach poprzez zaprasowanie złącz, Dn 54x1,5 mm	m		
		205	m	205	
				<b>RAZEM</b>	<b>205</b>
1.2.3	KNNR 4 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach poprzez zaprasowanie złącz, Dn 88,9x2,0 mm	m		
		200	m	200	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
1.2.4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
1.2.5	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		205	m	205,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,000</b>
1.2.6	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 90 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
1.2.7	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		

Instalacja wod-kan  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22 + 205 + 200	m	427	
				RAZEM	427
1.2.8	KNR 5-04 0801-01 analiza indywidualna	Instalacja wodna - przebudowa istniejącej instalacji wody	ukła d.		
		1	ukła d.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja hydrantowa p.poż</b>			
1.3.1	KNNR 4 1119-05 analiza indywidualna	Hydrant DN25 szafkowy z węzłem gumowym półsztywnym na zwijadle (o długości węża 30 m i zasięgu 33 m).	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
1.3.2	KNNR 4 1119-05 analiza indywidualna	Hydrant DN52 szafkowy z węzłem gumowym półsztywnym na zwijadle (o długości węża 30 m +20 m i zasięgu 50 m).	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
1.3.3	KNNR 4 1610-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności i wydajności hydrantów	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
1.3.4	KNR 7-24 0308-01	Zawory elektromagnetyczne - elektromagnetyczny zawór pierwszeństwa montowany na instalacji socjalno-bytowej o średnicy zgodnej z średnicą instalacji - sterowany za pomocą automatyki zestawu hydroforowego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.3.5	KNNR 4 0520-08	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone o śr. nominalnej 80 mm - zawór antyskażeniowe EA DN80	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.3.6	KSNR 8 0125-01 analiza indywidualna	Montaż nowego kompletnego osprzętu hydroforowego - zestaw hydroforowy na cele ppoż wg oferty wraz z rozruchem i uruchomieniem zestawu hydroforowego.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.3.7	KSNR 4 1412-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 500 mm w gotowym wykopie o gł. 1 m wraz z rurą PVC Dz 160 L=5m, pompą zatapialną o wydajności 5l/s, wysokości podnoszenia 5m wraz z kratą.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.3.8	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych, (wodociąg 200 m) Fi 100 mm, rury stalowe	prób a		
		1	prób a	1	
				RAZEM	1
<b>1.4</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
1.4.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
1.4.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

## Instalacja wod-kan

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
1.4.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
		1,00	m3	1	
				RAZEM	1
1.4.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km oraz opłata za składowanie gruzu Krotność = 9	m3		
		1,00	m3	1	
				RAZEM	1
1.4.5		Opłata za składowanie gruzu	m3		
		1,00	m3	1	
				RAZEM	1
1.4.6	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
1.4.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10