

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1	45332200-5		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1	d.1 kalk. własna		Zakup i montaż zestawu solarnego z dwoma kolektorami i podgrzewaczem o pojemności 200l.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	KNNR 4 0112-01	STS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
			9	m	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
3	KNNR 4 0112-01	STS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda użytkowa	m		
			9	m	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
4	KNNR 4 0112-01	STS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
			1	m	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	KNNR 4 0112-01	STS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda użytkowa	m		
			2	m	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
6	KNNR 4 0112-02	STS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
			3	m	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
7	KNNR 4 0116-01	STS-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
8	KNNR 4 0116-08	STS-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
9	KNNR 4 0130-01	STS-01	Zawory kulowe chromowane o śr. nominalnej 1/2x1/2	szt.		
			12	szt.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
10	KNNR 4 0135-01	STS-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
11	KNNR 4 0137-02	STS-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
12	KNNR 4 0137-02	STS-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 4 0127-01 analogia	STS-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
			1	prob	1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.1	KNNR 4 0127-02 analogia	STS-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
15 d.1	KNNR 4 0128-02	STS-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
16 d.1	KNR 0-34 0101-06	STS-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
17 d.1	KNR 0-34 0101-06	STS-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
18 d.1	KNR 0-34 0101-07	STS-01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
19 d.1	KNNR 3 0305-01	STS-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
			0,2	m3	0,20	
					RAZEM	0,20
20 d.1	KNR 4-01 0208-02	STS-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
21 d.1	KNNR 4 0402-05	STS-01	Tuleje ochronne	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
<b>2</b>	<b>45332300-6</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
22 d.2	KNNR 1 0307-02	STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
			2	m3	2,00	
					RAZEM	2,00
23 d.2	KNNR 1 0318-01	STS-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
			2	m3	2,00	
					RAZEM	2,00
24 d.2	KNNR 4 0203-04	STS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
25 d.2	KNNR 4 0203-03	STS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNNR 4 0208-03	STS- 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
27 d.2	KNNR 4 0208-01	STS- 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
28 d.2	KNNR 4 0208-01 analogia	STS- 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
29 d.2	KNNR 4 0211-01	STS- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
30 d.2	KNNR 4 0211-03	STS- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
31 d.2	KNNR 4 0230-02	STS- 01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
32 d.2	KNNR 4 0230-05	STS- 01	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
33 d.2	KNNR 4 0233-03	STS- 01	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
34 d.2	KNNR 4 0218-01	STS- 01	Wpusty ściekowe	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
35 d.2	KNNR 4 0234-02	STS- 01	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.2	KNNR 4 0222-02	STS- 01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
37 d.2	KNNR 4 0213-05	STS- 01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
38 d.2	KNNR 3 0305-01	STS- 01	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
			0,6	m3	0,60	
					RAZEM	0,60
39 d.2	KNNR 4-01 0208-02	STS- 01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KNNR 4 0402-05	STS- 01	Tuleje ochronne	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>3</b>	<b>45331100-7</b>		<b>INSTALACJA GRZEWcza</b>			
41 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	STS- 01	Grzejniki elektryczne o mocy 500W	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
<b>4</b>			<b>INSTALACJA WENTYLACYJNA I KLIMATYZACYJNA</b>			
42 d.4	KNR-W 2-17 0122-02	STS- 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm z izolacją o gr. 30 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			8,36	m2	8,36	
					RAZEM	8,36
43 d.4	KNR 2-17 0206-01 analogia		Wentylator kanałowy Q=500m3/h	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.4	KNR 2-17 0206-01 analogia		Nagrzewnica kanałowa o mocy 6kW	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
45 d.4	KNR-W 2-17 0155-03	STS- 01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	STS- 01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
47 d.4	KNR-W 2-17 0147-01	STS- 01	Czerpnie ściennie kołowe o śr. do 315 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.4	KNR-W 2-17 0147-01	STS- 01	Wyrzutnie ściennie kołowe o śr. do 315 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
49 d.4	KNNR 4 0213-05 analogia	STS- 01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
50 d.4	KNR 2-17 0206-01 analogia		Wentylatory łazienkowe 30 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
51 d.4	KNR 2-17 0206-01 analogia		Wentylatory łazienkowe 50 m3/h	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
52 d.4	KNR 2-17 0206-01 analogia		Wentylatory łazienkowe 75 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
53 d.4	KNR 2-17 0206-01 analogia		Wentylatory ściennie 150 m3/h	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
54 d.4	kalkulacja indywidualna		Montaż klimatyzatorów ściennych o mocy chłodniczej 4,5 kW i grzewczej 5,0 kW ( jednostka wewnętrzna ) wraz z pilotem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
55 d.4	kalkulacja indywidualna		Montaż agregatu chłodniczego o mocy chłodniczej 4,5 kW i grzewczej 5,0 kW ( jednostka zewnętrzna )	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
56 d.4	kalkulacja indywidualna		Montaż klimatyzatorów ściennych o mocy chłodniczej 5,6 kW i grzewczej 5,0 kW ( jednostka wewnętrzna ) wraz z pilotem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
57 d.4	kalkulacja indywidualna		Montaż agregatu chłodniczego o mocy chłodniczej 5,6 kW i grzewczej 5,0 kW ( jednostka zewnętrzna )	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.4	KNR 2-17 0320-01 analogia		Zakup i montaż kurtyny powietrznej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
59 d.4	KNNR 4 0306-01		Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie należy uwzględnić tuleje ochronne oraz montaż korytek instalacyjnych do prowadzenia rurociągów.	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
60 d.4	KNR INSTAL 0203-01 - analogia		Podejście do klimatyzatora wewnętrznego i zewnętrznego - rura miedziana o śr. 6,35 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
61 d.4	KNR INSTAL 0203-01 - analogia		Podejście do klimatyzatora wewnętrznego i zewnętrznego	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
62 d.4	KNR 0-34 0104-03		Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami ze spienionego kauczuku syntetycznego gr.9 mm	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
63 d.4	kalkulacja własna		Próba szczelności , napętnienie instalacji klimatyzacyjnej i uruchomienie	układ		
			1	układ	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.4	KNR 4-01 0208-02	STS-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00