

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
1 d.1	KNNR 4 0230-02 SST 1.3.2.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2 d.1	KNNR 4 0233-03 SST 1.3.2.	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	KNNR 4 0216-02 SST 1.3.2.	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	KNNR 4 0234-02 SST 1.3.2.	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNNR 4 0232-02 SST 1.3.2.	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6 d.1	KNNR 4 0211-01 SST 1.3.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7 d.1	KNNR 4 0211-03 SST 1.3.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8 d.1	KNNR 4 0203-01 SST 1.3.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
9 d.1	KNNR 4 0203-02 SST 1.3.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1	KNNR 4 0203-03 SST 1.3.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNNR 4 0203-04 SST 1.3.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
12 d.1	KNNR 1 0307-01 SST 1.3.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		20 * 1 * 1,2	m3	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
13 d.1	KNNR 1 0318-01 SST 1.3.2.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		20 * 1 * 1,2	m3	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
14 d.1	KNNR 4 0208-01 SST 1.3.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
15 d.1	KNNR 4 0208-03 SST 1.3.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,5	m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
16 d.1	KNNR 4 0213-05 SST 1.3.2.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 d.1	KNNR 4 0222-02 SST 1.3.2.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.1	KNNR 4 0112-01 SST 1.3.2.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych analogia AluPEX fi 16	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
19 d.1	KNNR 4 0112-01 SST 1.3.2.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych AluPEX fi 20	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20 d.1	KNNR 4 0112-02 SST 1.3.2.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ALUpex fi 25	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
21 d.1	KNNR 4 0106-06 SST 1.3.2.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ANALOGIA SYSTEM C-STAL	m		
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1	KNNR 4 0130-06 SST 1.3.2.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.1	KNNR 4 0135-01 SST 1.3.2.	Zawory czepalne o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24 d.1	KNNR 4 0137-02 SST 1.3.2.	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25 d.1	KNNR 4 0137-08 SST 1.3.2.	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26 d.1	KNR 0-34 0101-03 SST 1.3.2.	Izolacja rurociagow sr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
27 d.1	KNR 0-34 0101-04 SST 1.3.2.	Izolacja rurociagow sr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
28 d.1	KNR 0-34 0101-05 SST 1.3.2.	Izolacja rurociagow sr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
29 d.1	KNNR 4 0128-02 SST 1.3.2.	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		43	m	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
30 d.1	KNNR 4 0126-01 SST 1.3.2.	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur zeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociag o sr. do 65 mm)	m		
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
		Obmiar dodatkowy	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.1	KNNR 3 0303-02 SST 1.3.2.	Przebicia w scianach z cegly na zaprawie cementowej	m3		
		0,3	m3	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1	KNNR 3 0305-02 SST 1.3.2.	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		0,6	m3	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
33 d.2	KNNR 4 0404-01 SST 1.3.1.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ANALOGIA Rura MultiSKIN 16 x 2,0	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
34 d.2	KNNR 4 0404-01 SST 1.3.1.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ANALOGIA Rura MultiSKIN 20 x 2,0	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
35 d.2	KNNR 4 0404-02 SST 1.3.1.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ANALOGIA Rura MultiSKIN w zwojach 26 x 3,0	m		
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
36 d.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
37 d.2	KNNR 4 0412-01 SST 1.3.1.	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
38 d.2	KNNR 4 0412-01 SST 1.3.1.	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm ANALOGIA GŁOWICE TERMOSTATYCZNE	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
39 d.2	KNNR 4 0412-01 SST 1.3.1.	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm ANALOGIA BLOKI KĄTOWE	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
40 d.2	KNNR 4 0412-06 SST 1.3.1.	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2	KNNR 4 0418-03 SST 1.3.1.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
43 d.2	KNNR 4 0406-03 SST 1.3.1.	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		0,5	prób a	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
44 d.2	KNNR 4 0436-01 SST 1.3.1.	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
45 d.2	KNR 0-34 0107-05 SST 1.3.1.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		54	m	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
46 d.2	KNR 0-34 0107-06 SST 1.3.1.	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
<b>3</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
47 d.3	KNR 2-17 0118-03 SST 1.3.3.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		25	m2	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
48 d.3	KNR 2-17 0118-04 SST 1.3.3.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		15	m2	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
49 d.3	KNR 2-17 0118-05 SST 1.3.3.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		20	m2	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
50 d.3	KNR 2-17 0118-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 800 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		4	m2	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
51 d.3	KNR 2-17 0106-04 SST 1.3.3.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		15	m2	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3	KNR 2-17 0106-06 SST 1.3.3.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		20	m2	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
53 d.3	KNR 2-17 0119-02 SST 1.3.3.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % ANALOGIA FLEX	m2		
		9	m2	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
54 d.3	KNR 2-17 0144-03 SST 1.3.3.	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
55 d.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56 d.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
57 d.3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
58 d.3	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59 d.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
60 d.3	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
61 d.3	KNR 2-17 0205-01 SST 1.3.3.	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) ANALOGIA WENTYLATORY ŁAZIENKOWE SILENT 100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62 d.3	KNR 2-17 0201-07 SST 1.3.3.	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 500 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 540 kg) RF/6-500 T SN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm ANALOGIA ANEMOSTAT ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64 d.3	KNR 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm ANALOGIA ANEMOSTAT ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
65 d.3	KNR 2-17 0140-01 SST 1.3.3.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
66 d.3	KNR 2-17 0149-05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67 d.3	KNNR 3 0303- 02 SST 1.3.3.	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		1,5	m3	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
68 d.3	KNNR 3 0302- 02 SST 1.3.3.	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		0,35	m3	0,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>
69 d.3	KNR 0-34 0303-17 SST 1.3.3.	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm IZOLACJA NA WSZYSTKIE UKŁADY	m2		
		80	m2	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
70 d.3	KALKULACJA WŁASNA	REGULACJA KRATEK NAWIEWNO-WYWIEWNYCH INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
71 d.3	KALKULACJA WŁASNA	DOSTAWA I MONTAŻ KLIMATYZACJI Z URURCHOMIENIEM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>