

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		Instalacja kanalizacji sanitarnej.			
1 d.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - wymiary 24,0mb x 0,3x1,0m=13,75m3	m3		
		7,2	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
2 d.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		35,9	m	35,900	
				RAZEM	35,900
3 d.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8,2	m	8,200	
				RAZEM	8,200
4 d.1	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m3		
		7	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
5 d.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
6 d.1	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
8 d.1	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
10 d.1	KNNR 4 0212-02	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 70 mm - analogia - zawór napowietrzający PCV dn75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 4 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm - analogia - zawór napowietrzający PCV dn110	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1	KNNR 4 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm - analogia - rura wywiewna PCV dn110	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
2		Instalacja wodociągowa wody bytowej			
16 d.2	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia woda zimna i ciepła- rury pp stabi dn20x2,8mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
17 d.2	S-215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia woda zimna i ciepła - rury pp dn25x3,5mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
18 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
19 d.2	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe przy urządzeniach sanitarnych	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
21 d.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - analogia - filtr siatkowy np. F76S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - analogia - zawór antyskażeniowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup> - analogia Pojemnościowy podgrzewacz wody V=300L pionowy, płaszczowy z pompą ciepłą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNNR 4 0134-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja wody p-poż			
26 d.3	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.3	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		10,8	m	10,800	
				RAZEM	10,800
28 d.3	KNP 05 0113 -01.02	Montaż zaworów hydrantowych ściennych we wnęce	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Instalacja centralnego ogrzewania			
29 d.4	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych - analogia - połączenia x-press dla miedzianych dn18	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.4	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych - analogia - połączenia x-press dla rurociągów miedzianych dn28	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.4	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia - połączenia x-press dla rurociągów miedzianych dn35	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
32 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - do pionów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.4	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.4	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.4	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm - zawór zwrotny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm - analogia - filtr siatkowy dn32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
38 d.4	KNR 2-15 0122-03	Zbiorniki buforowe o poj. 600 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	KNR-W 2-15 0501-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2 - analogia - powietrzna pompa ciepła monoblok 18kW wraz z zabezpieczeniami	koci oł		
		1	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia - rury PE-RT, firmy Danfoss, z 5-cio warstwową rurą z barierą tlenową EVOH, do ogrzewania podłogowego dn16x2,0mm	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
41 d.4		Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 - rozdzielacze do ogrzewania podłogowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik CV11-0,6-0,9m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik CV11-0,6-1,0m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik CV11-0,6-1,4m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik CV22-0,6-0,6m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik CV22-0,6-0,7m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik CV22-0,6-0,8m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
48 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik CV22-0,6-0,9m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik CV22-0,6-1,0m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik CV22-0,6-1,1m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik CV22-0,6-1,2m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik CV22-0,6-1,4m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja wentylacji mechanicznej			
53 d.5	KNR 2-17 0201-03	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 250 kg) - analogia - rekuperator N1378 m3/h W1378 m3/h spręż 520 Pa,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % -przewody wen. Dn250 L=7,0mb	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.5	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % -przewody wen. Dn315 L=17,5mb	m2		
		17,5	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
56 d.5	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % -przewody wen. 200X50mm L=6,4mb	m2		
		3,2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
57 d.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - analogia - Kratka nawiewna KN100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - analogia - Kratka nawiewna KN160	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
59 d.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - analogia - Kratka wywiewna KW100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - analogia - Kratka wywiewna KW160	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.5	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm - tłumiki akustyczne z kulisami absorpcyjnymi L=500mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.5	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - czerpnia ścienna typu A o wymiarach dn 450mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.5	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - wyrzutnia ścienna typu A o wymiarach dn 355mm	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000