

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty zewnętrzne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-04 0214-04 <sup>2)</sup>	20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-04 <sup>1)</sup>	24	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-05 <sup>2)</sup>	19	m <sup>3</sup>	19.000	
				RAZEM	19.000
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02 <sup>1)</sup>	126	m <sup>2</sup>	126.000	
				RAZEM	126.000
5	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.1 - odzysk materiałów)	m		
d.1	0417-01 <sup>3)</sup>	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
6	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm z włazem 40T	szt		
d.1	0517-01 <sup>4)</sup>	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-03 <sup>5)</sup>	3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				RAZEM	3.500
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	1308-02 z sz. 3.4. 9913-2 <sup>5)</sup>	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
9	KNNR 4	Obsypka i zasypka rurociągów (30 cm ponad rurociąg)	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-04 <sup>5)</sup>	14.5	m <sup>3</sup>	14.500	
				RAZEM	14.500
10	KNNR 1	Zасыpanie piaskiem wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-05 <sup>5)</sup>	43	m <sup>3</sup>	43.000	
				RAZEM	43.000
11	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02 <sup>6)</sup>	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
<b>2</b>		<b>Instalacja wod. kan. - roboty demontażowe</b>			
12	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.2	0235-03 <sup>7)</sup>	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2	0235-06 <sup>7)</sup>	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-02	Demontaż podgrzewacza wody (do ponownego montażu)	szt.		
d.2	0144-01 <sup>7)</sup>	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2	0132-01 <sup>7)</sup>	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	TZKNBK	Demontaż podejść dopływowych (czerpalnych) pod zawory czerpalne, baterie o śr. 15 mm	szt.		
d.2	XVIII I B-21 <sup>8)</sup>	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.2	0233-03 <sup>7)</sup>	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.2	0230-04 <sup>7)</sup>	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0114-01 <sup>7)</sup>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	d.2 kalk. własna	Wyniesienie z budynku zdemontowanych urządzeń i materiałów i wywóz na wysypisko (wraz z kosztami utylizacji)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
21	KNR 4-01 d.3 0212-01 <sup>9)</sup>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka	m <sup>3</sup>		
		0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
22	KNR 4-01 d.3 0106-01 <sup>9)</sup>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		3.6	m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
23	KNR 4-01 d.3 0106-05 <sup>9)</sup>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku ziemi	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
24	KNNR 4 d.3 0203-04 <sup>5)</sup>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.3 0203-03 <sup>5)</sup>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
26	KNNR 4 d.3 0208-03 <sup>5)</sup>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.3 0208-02 <sup>5)</sup>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 4 d.3 0208-01 <sup>5)</sup>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 4 d.3 0218-01 <sup>5)</sup>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.3 0213-04 <sup>5)</sup>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.3 0222-01 <sup>5)</sup>	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4 d.3 0222-01 <sup>5)</sup>	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.3 0211-01 <sup>5)</sup>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 4 d.3 0230-02 <sup>5)</sup>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.3 0230-05 <sup>5)</sup>	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 4 d.3 0229-04 <sup>5)</sup>	Zlewozmywaki żelitone, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 2-komorowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.3 0218-03 <sup>5)</sup>	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR BO-12 d.3 0360-08 <sup>10)</sup>	Przebicia, przekucia, bruzdy	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				RAZEM	0.400
<b>4</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszta	Razem
39	KNR-W 2-15 d.4 0112-01 <sup>11)</sup>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych układane w warstwie podłogowej i w bruzdach 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
40	KNR 0-34 d.4 0107-01 <sup>12)</sup>	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
41	KNR-W 2-15 d.4 0143-01 <sup>11)</sup>	Urządzenia do podgrzewania wody (z odzysku) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.4 0116-01 <sup>11)</sup>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 2-15 d.4 0116-08 <sup>11)</sup>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR-W 2-15 d.4 0135-01 <sup>11)</sup>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 2-15 d.4 0130-01 <sup>11)</sup>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 d.4 0137-02 <sup>11)</sup>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 2-15 d.4 0137-02 <sup>11)</sup>	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR BO-12 d.4 0360-08 <sup>10)</sup>	Przebiecia, przekucia, bruzdy 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
49	KNR-W 2-15 d.4 0127-03 <sup>11)</sup>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
50	KNR-W 2-15 d.4 0128-02 <sup>11)</sup>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
<b>5</b>		<b>Instalacja wentylacji i klimatyzacji</b>			
51	KNR 5 d.5 0410-02 <sup>5)</sup>	Wentylatory ściennie - DOMUS H15 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5 d.5 0410-02 <sup>5)</sup>	Wentylatory ściennie łazienkowe - DOMUS H1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-17 d.5 0141-05 <sup>6)</sup>	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne z wentylatorem Q=300 m <sup>3</sup> /h 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-17 d.5 0122-02 <sup>6)</sup>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500