

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja kanalizacji				
1	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych	m	5.200	
		3.3+1.9			
				RAZEM	5.200
2	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych	m	3.900	
		3.3+0.6			
				RAZEM	3.900
3	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1	0203-02	budynków o połączeniach wciskowych	m	3.900	
		1.8+2.1			
				RAZEM	3.900
4	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1	0203-01	budynków o połączeniach wciskowych	m	7.900	
		1.8+1+2.7+2.4			
				RAZEM	7.900
5	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18.200	
		0.8+0.9+0.7+7.9*2			
				RAZEM	18.200
6	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-02	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1.600	
		1.6			
				RAZEM	1.600
7	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10.900	
		2.3+1.3+2.7+2.1+2.5			
				RAZEM	10.900
8	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	szt.		
d.1	0211-01	niach wciskowych	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
9	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	szt.		
d.1	0211-03	niach wciskowych	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
10	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0218-01		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla nie-	kpl.		
d.1	0230-02	pełnosprawnych	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1	0230-05		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.1	0234-02		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1	0233-03		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Zlewozmywaki 2- komorowe z blachy stalowej nierdzewnej na szafce	szt.		
d.1	0229-05		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4	Zlewy żeliwne	szt.		
d.1	0229-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2. Instalacja wodociągowa					
21	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01	2,2*3+0,5*2+0,8+1,5+0,8+0,6*2+2,1+3,5+8+1,9*2	m	29.700	
				RAZEM	29.700
22	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01	3,5+1,5+2,3	m	7.300	
				RAZEM	7.300
23	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-02	1,5+2,3+0,9	m	4.700	
				RAZEM	4.700
24	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-03	3,5+2,1	m	5.600	
				RAZEM	5.600
25	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0105-01	4,7+3,9+0,8+0,8*2	m	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0105-02	4,1+3,2	m	7.300	
				RAZEM	7.300
27	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0105-04	3,9+0,8+0,7	m	5.400	
				RAZEM	5.400
28	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.2	0122-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.2	0140-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	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.		
d.2	0116-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.2	0116-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2	0127-01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2	0127-04	29,7+7,3+4,7+5,6	m	47.300	
				RAZEM	47.300
34	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2	0126-01	11+7,3+5,4	m	23.700	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.700
35	KNNR 4 d.2 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		47.3+23.7	m	71.000	
				RAZEM	71.000
36	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przeletowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 0132-01 analogia	Zawory przeletowe odcinające do płuczek ustępowych w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przeletowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory przeletowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi w jednej warstwie o grubości 9 mm, rurociąg o śr. 15 mm	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi w jednej warstwie o grubości 9 mm, rurociąg o śr. 20 mm	m ²		
		7.3	m ²	7.300	
				RAZEM	7.300
42	KNR-W 2-16 d.2 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi w jednej warstwie o grubości 9 mm, rurociąg o śr. 32 mm	m ²		
		5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
43	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi w jednej warstwie o grubości 9 mm, rurociąg z PP o śr. 16 mm	m ²		
		29.7	m ²	29.700	
				RAZEM	29.700
44	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi w jednej warstwie o grubości 9 mm, rurociąg z PP o śr. 20 mm	m ²		
		7.3	m ²	7.300	
				RAZEM	7.300
45	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi w jednej warstwie o grubości 9 mm, rurociąg z PP o śr. 25 mm	m ²		
		4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
46	KNR-W 2-16 d.2 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi w jednej warstwie o grubości 9 mm, rurociąg z PP o śr. 32 mm	m ²		
		5.6	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
47	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Przyłącze wodociągowe					
50	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (38.5*1.5*2)*0.8	m ³		
			m ³	92.400	
				RAZEM	92.400
51	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (38.5*1.5*2)*0.2	m ³		
			m ³	23.100	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.100
52	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		38,5*1,5*0,15	m ³	8.663	
				RAZEM	8.663
53	KNNR 4 d.3 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150/32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.3 1101-01 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.3 1010-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE80 SDR11 metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
		37	złącz.	37.000	
				RAZEM	37.000
56	KNNR 4 d.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luzny kolierz) o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.3 0103-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		1,5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
58	KNR 2-16 d.3 0619-02	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn. 33-55 mm - dwukrotna Krotność = 2 3,14*0,0484*1,5	m ²		
			m ²	0.228	
				RAZEM	0.228
59	KNNR 5 d.3 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr. 110 mm	m		
		1,8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
60	KNNR 4 d.3 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 38,5/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				0.193	
				RAZEM	0.193
62	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 20 0m odc. 20 0m		
		0.193		0.193	
				RAZEM	0.193
63	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 20 0m odc. 20 0m		
		0.193		0.193	
				RAZEM	0.193
64	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypanie rurociągu piaskiem 1,5*0,2*38,5	m ³		
			m ³	11.550	
				RAZEM	11.550
65	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 8.663+11,55	m ³		
			m ³	20.213	
				RAZEM	20.213
66	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 20.213	m ³		
			m ³	20.213	
				RAZEM	20.213
67	KNNR 1 d.3 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 3,0 m w gr. kat. I-III	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		(92.4-20.213)*0.2	m ³	14.437	
				RAZEM	14.437
68	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		(92.4-20.213)*0.8	m ³	57.750	
				RAZEM	57.750
4 Przyłącze kanalizacyjne					
69	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV	m ³		
		(31.3*1.5*1.7+3.8*3.8*2.5)*0.8	m ³	92.732	
				RAZEM	92.732
70	KNNR 1 d.4 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		(31.3*1.5*1.7+3.8*3.8*2.5)*0.2	m ³	23.183	
				RAZEM	23.183
71	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		31.3*1.5*0.15	m ³	7.043	
				RAZEM	7.043
72	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		31.3	m	31.300	
				RAZEM	31.300
73	KNNR 5 d.4 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr. 250 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
76	KNNR 4 d.4 0512-06 analogia	Osadzenie zbiornika bezodpływowego w gotowym wykopie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypanie rurociągu piaskiem	m ³		
		1.5*0.2*31.3	m ³	9.390	
				RAZEM	9.390
78	KNR 4-01 d.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt. kat. III	m ³	22.433	
		9.39+7.043+6			
				RAZEM	22.433
79	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	22.433	
		22.433			
				RAZEM	22.433
80	KNNR 1 d.4 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-III	m ³		
		(31.3*1.5*1.7+3.8*3.8*2.5-22.433)*0.2	m ³	18.696	
				RAZEM	18.696
81	KNNR 1 d.4 0214-01	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		(31.3*1.5*1.7+3.8*3.8*2.5-22.433)*0.8	m ³	74.786	
				RAZEM	74.786