

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wodociągowa i p-poż	1	49
2	Kanalizacja sanitarna	50	73
3	Roboty towarzyszące	74	79
4	Demontaże	80	96

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacja wodociągowa i p-poż			
1	4.1.	KNNR 4 0112-01	Rura polietylenowa śr 16mm	m		
d.1			262	m	262.000	
					RAZEM	262.000
2	4.1.	KNNR 4 0112-01	Rura polietylenowa śr 20mm	m		
d.1			62	m	62.000	
					RAZEM	62.000
3	4.1.	KNNR 4 0112-02	Rura polietylenowa śr 25mm	m		
d.1			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
4	4.1.	KNNR 4 0112-03	Rura polietylenowa śr 32mm	m		
d.1			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
5	4.1.	KNNR 4 0112-04	Rura polietylenowa śr 40mm	m		
d.1			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
6	4.1.	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
7	4.1.	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
8	4.1.	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1			46	m	46.000	
					RAZEM	46.000
9	4.1.	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
10	4.1.	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
11	4.1.	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
12	4.1.	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
d.1			262+62+80+4+12+18+4+46+11+12+24	m	535.000	
					RAZEM	535.000
13	4.1.	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	4.1.	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1			262+62+80+4+12	m	420.000	
					RAZEM	420.000
15	4.1.	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1			18+4+46+11+12+24	m	115.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	115.000
16	4.1.	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów polietylenowych	odc.200m		
d.1			8	odc.200m	8.000	
					RAZEM	8.000
17	4.1.	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów stalowych	odc.200m		
d.1			8	odc.200m	8.000	
					RAZEM	8.000
18	4.1.	KNNR 4 0137-01	bateria umywalkowa 1-uchwytowa mieszająca śr. 15mm	szt.		
d.1			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
19	4.1.	KNNR 4 0137-01	bateria zlewozmywakowa 1-uchwytowa mieszająca śr. 15mm	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	4.1.	KNNR 4 0137-05	Baterie natryskowe ściennie mieszające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
21	4.1.	KNNR 4 0135-01	zawór polewaczkowy 1/2" ze zł do węża	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	4.1.	KNNR 4 0135-01	zawór do płuczek ustępowych 1/2" ze zł do węża	szt.		
d.1			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
23	4.1.	KNNR 4 0130-01	zawory kątowe zespolone z filtrem siatkowym	szt.		
d.1			42	szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
24	4.1.	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itd	szt.		
d.1			69	szt.	69.000	
					RAZEM	69.000
25	4.1.	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
26	4.1.	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wnekowe z kompletnym osprzętem śr 25mm	kpl.		
d.1			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
27	4.1.	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - do hydrantów	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
28	4.1.	KNNR 4 0142-03 analogia	szafki wnekowe z drzwiczkami w wymiarach 30x30x12 wraz z zaworami odcinającymi kompleksy łazienkowe	kpl.		
d.1			15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
29	4.1.	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	4.1.	KNNR 4 0140-04	wodomierz Dn40 (w budynku istniejącym)	kpl.		
d.1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	4.1.	KNNR 4 0130-05	Filtr instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
32 d.1	4.1.	KNNR 4 0130-05	zawór antyskażeniowy dn 40 (w budynku istniejącym) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1	4.1.	KNR 0-34 0101-06	otuliny z PE na rurę polietylenową śr 16 262	m m	262.000	
					RAZEM	262.000
34 d.1	4.1.	KNR 0-34 0101-06	otuliny z PE na rurę polietylenową śr 20 62	m m	62.000	
					RAZEM	62.000
35 d.1	4.1.	KNR 0-34 0101-07	otuliny z PE na rurę polietylenową śr 25 80	m m	80.000	
					RAZEM	80.000
36 d.1	4.1.	KNR 0-34 0101-07	otuliny z PE na rurę polietylenową śr 32 4	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
37 d.1	4.1.	KNR 0-34 0101-07	otuliny z PE na rurę polietylenową śr 40 12	m m	12.000	
					RAZEM	12.000
38 d.1	4.1.	KNR 0-34 0101-06	otuliny z PE na rurę stalową śr 15 418	m m	418.000	
					RAZEM	418.000
39 d.1	4.1.	KNR 0-34 0101-06	otuliny z PE na rurę stalową śr 20 4	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
40 d.1	4.1.	KNR 0-34 0101-07	otuliny z PE na rurę stalową śr 25 46	m m	46.000	
					RAZEM	46.000
41 d.1	4.1.	KNR 0-34 0101-07	otuliny z PE na rurę stalową śr 32 11	m m	11.000	
					RAZEM	11.000
42 d.1	4.1.	KNR 0-34 0101-07	otuliny z PE na rurę stalową śr 40 12	m m	12.000	
					RAZEM	12.000
43 d.1	4.1.	KNR 0-34 0101-08	otuliny z PE na rurę stalową śr 50 24	m m	24.000	
					RAZEM	24.000
44 d.1	4.1.	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
45 d.1	4.1.	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory spustowe 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
46 d.1	4.1.	KNNR 4 0411-04	Filtr o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47 d.1	4.1.	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
48 d.1	4.1.	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	4.1.	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
d.1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2		Kanalizacja sanitarna				
50	4.1.	KNR 4-01 0106-01	Wykopy wewnątrz budynku	m ³		
d.2			6*0.7*1.0	m ³	4.200	
					RAZEM	4.200
51	4.1.	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki pod rurę PCV	m ³		
d.2			6*0.7*0.15	m ³	0.630	
					RAZEM	0.630
52	4.1.	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki	m ³		
d.2			6*0.7*0.35	m ³	1.470	
					RAZEM	1.470
53	4.1.	KNNR 1 0202-02	Wywóz nadmiaru ziemi z transportem urobku na odl. 1km sam samowyładowniczym	m ³		
d.2			2.1	m ³	2.100	
					RAZEM	2.100
54	4.1.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (dalsze 4km)	m ³		
d.2			2.1	m ³	2.100	
					RAZEM	2.100
55	4.1.	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
d.2			2.1	m ³	2.100	
					RAZEM	2.100
56	4.1.	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.2			2.1	m ³	2.100	
					RAZEM	2.100
57	4.1.	KNNR 4 0208-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 19+8	m		
d.2				m	27.000	
					RAZEM	27.000
58	4.1.	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach	m		
d.2			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
59	4.1.	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach	m		
d.2			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
60	4.1.	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach	m		
d.2			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
61	4.1.	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach	m		
d.2			42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
62	4.1.	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm - Piony kanalizacji sanitarnej	m		
d.2			48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
63	4.1.	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC na pionach kanalizacji sanitarnej fi 110	szt.		
d.2			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
64	4.1.	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
d.2			7	szt.	7.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7.000
65	4.1. d.2	KNNR 4 0230-02	umywalka szer. 50cm z syfonem 19	kpl. kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
66	4.1. d.2	KNNR 4 0230-05	Postument do umywalk szer 50cm 19	kpl. kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
67	4.1. d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową 13	kpl. kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
68	4.1. d.2	KNNR 4 0233-03	Agregat podnoszący ścieki montowany wraz z miską ustępową 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
69	4.1. d.2	KNNR 4 0232-02	brodzik prysznicowy z kabiną 90x90cm 15	kpl. kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
70	4.1. d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty podłogowe 0,05 z kratką nierdzewną 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
71	4.1. d.2	KNNR 4 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych 19	szt. szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
72	4.1. d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm 18	szt. szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
73	4.1. d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm 14	szt. szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
3			Roboty towarzyszące			
74	4.1. d.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach 68	szt. szt.	68.000	
					RAZEM	68.000
75	4.1. d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach 68	szt. szt.	68.000	
					RAZEM	68.000
76	4.1. d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 36	szt. szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
77	4.1. d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 36	szt. szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
78	4.1. d.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd w ścianach 130	m m	130.000	
					RAZEM	130.000
79	4.1. d.3	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd w ścianach 130	m m	130.000	
					RAZEM	130.000
4			Demontaże			
80	4.1. d.4	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 78	m m	78.000	
					RAZEM	78.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	4.1.	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.4			48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
82	4.1.	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.4			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
83	4.1.	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
d.4			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
84	4.1.	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
d.4			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
85	4.1.	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
d.4			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
86	4.1.	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.4			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
87	4.1.	KNNR 8 0122-07	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt		
d.4			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
88	4.1.	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.4			29	m	29.000	
					RAZEM	29.000
89	4.1.	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.4			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
90	4.1.	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
d.4			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
91	4.1.	KNNR 8 0224-05	Demontaż czyszczaka z PCW o śr.75-160 mm	szt		
d.4			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
92	4.1.	KNNR 8 0224-09	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt		
d.4			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
93	4.1.	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
d.4			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
94	4.1.	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.4			6	kpl	6.000	
					RAZEM	6.000
95	4.1.	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.4			4	kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
96	4.1.	KNNR 8 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
d.4			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000