

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
wewn.instal.wod kan					
1		INSTALACJA WODOCIAGOWA			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PURMO HKS śr. 50x4mm	m		
d.1	0112-05	138.7	m	138.700	
				RAZEM	138.700
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PURMO HKS śr. 40x3,5mm	m		
d.1	0112-04	76.5	m	76.500	
				RAZEM	76.500
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PURMO HKS śr. 32x3mm	m		
d.1	0112-03	156.8	m	156.800	
				RAZEM	156.800
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PURMO HKS śr. 26x3mm	m		
d.1	0112-02	161.4	m	161.400	
				RAZEM	161.400
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PURMO HKS śr. 20x2mm	m		
d.1	0112-01	882.1	m	882.100	
				RAZEM	882.100
6	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-01	157.2	m	157.200	
				RAZEM	157.200
7	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-02	112.5	m	112.500	
				RAZEM	112.500
8	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-03	73.3	m	73.300	
				RAZEM	73.300
9	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-04	167.5	m	167.500	
				RAZEM	167.500
10	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-05	49.6	m	49.600	
				RAZEM	49.600
11	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-06	32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
12	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-07	18.3	m	18.300	
				RAZEM	18.300
13	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-08	42.6	m	42.600	
				RAZEM	42.600
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
d.1	0101-10	157.2+882.1	m	1039.300	
	analogia			RAZEM	1039.300
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22-48 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
d.1	0101-11	112.5+161.4+73.3+156.8+167.5+76.5+49.6	m	797.600	
				RAZEM	797.600
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50-70 mm otulinami z pianki PE gr.25 mm	m		
d.1	0101-16	138.7+32.0+18.3	m	189.000	
				RAZEM	189.000
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami z pianki PE gr.30 mm	m		
d.1	0101-21	42.6	m	42.600	
				RAZEM	42.600
18	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-08	339	szt.	339.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	339.000
19	KNNR 4 d.1 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.1 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy typ HA 216 DANFOSS	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny typ MTCV-A DANFOSS	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNNR 4 d.1 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.1 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.1 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1 0130-08	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o średnicy 15mm SCHELL Comfort	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
34	KNNR 4 d.1 0141-01	Montaż wodomierza sprzężonego MW/JS-50/2,5-S PoWoGaz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1 0130-05	Montaż zaworu antyskażeniowego typ BA 2760 o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1 0130-05	Montaż - filtr siatkowy fi50mm EFAR	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-03	87	szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
39	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-01	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNNR 4	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-09	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
42	KNNR 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w szafce	szt.		
d.1	0138-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR-W 3	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej dla przewodów instalacyjnych 0.15*0.15*1250.0	m ³		
d.1	0309-04		m ³	28.125	
				RAZEM	28.125
44	KNR-W 2-	/ANALOGIA/Uszczelnianie masą ogniochronną z atastem przejść przewodów przez strefy p.poż - f-my HILTI typ CP601S	szt.		
d.1	19 0122-01	18	szt.	18.000	
	analogia			RAZEM	18.000
45	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1	0101-04	61.8	m ²	61.800	
				RAZEM	61.800
46	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1	0204-04	61.8	m ²	61.800	
				RAZEM	61.800
47	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1	0210-04	61.8	m ²	61.800	
				RAZEM	61.800
48	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	2068.5	m	2068.500	
				RAZEM	2068.500
49	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
d.1	0126-05	653.0	m	653.000	
				RAZEM	653.000
50	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
d.1	0127-05	1415.5	m	1415.500	
				RAZEM	1415.500
2		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
52	KNNR 3	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m ³		
d.2	0103-02	1.25*0.9*5.27	m ³	5.929	
		1.15*0.9*7.43	m ³	7.690	
		0.85*0.9*17.76	m ³	13.586	
		1.0*0.9*1.86	m ³	1.674	
		0.95*0.9*6.79	m ³	5.805	
				RAZEM	34.684
53	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2	1411-03	110.90*0.9*0.2	m ³	19.962	
				RAZEM	19.962
54	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.5+5.2+32.5+2.2+4.0+15.5+4+5.5+13.8+1.5+7.5+5.5+1.0+1.2+41.0+30.0+5.0+5.0+2.5+4.5+1.8+3.2+2.5+2.5+6.0+4.9+5.0+1.2	m	227.000	
				RAZEM	227.000
55	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.0+2.0+1.0+1.0+1.5+2.0+1.5+4.0+1.8+1.0+1.0+4.5+1.0+0.8+0.6+1.0+0.9+3.0+0.5+3.0+0.9+1.5+12.5+7.0+12.0+11.5+4.5+11.5+11.5+11.3+11.5+0.5+11.5+11.5+11.3+1.0+4.6+8.5+11.0+11.0+11.5+4.5+11.0+10.+12.5+12.5+12.5+11.0+12.3+12.3+4.5+4.5+6.3	m m	336.600	
				RAZEM	336.600
56	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5+1.0+2.0+3.0+1.5	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.0+2.3+1.5+4.5+2.5+2.5+1.5+1.5+3.5+6.0+4.5+3.0+2.8+2.5+1.8+5.3+6.0+5.5+1.0+1.0+4.0+4.5+1.5+1.5+5.0+1.5+7.5+3.8+0.5+5.0+3.8+0.8+3.5+1.0+3.0+1.8+4.0+4.0+1.3+3.5+1.5+2.5+3.8+4.5+5.5+2.0+3.8+3.8+4.3+3.8+3.5+0.5+3.5+2.0+1.5+1.0+2.0+6.0+3.8+3.5+3.8+2.5+4.5+2.5+5.5+5.0+3.0+2.5+4.5+2.5+4.0+5.5+1.5+6.0+3.0+8.0+3.8+5.5+5.5+1.5+3.8+6.0+8.0+3.0+3.0+6.0+5.0+3.5+2.0+1.0+2.5+4.5+1.5+3.5+1.5+0.8+0.5+3.0+4.0+3.5+2.0+3.0+3.5+0.9+1.0+3.0+3.0+2.5	m m	355.600	
				RAZEM	355.600
58	KNNR 4 d.2 1005-04	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/5,6 mm - osłonowa 0.8*3	m m	2.400	
				RAZEM	2.400
59	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej montowane na ścianie 25	kpl. kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
60	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
61	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 25	kpl. kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
63	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit do umywalki montowane na ścianie (dla osób niepełnosprawnych) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 87	kpl. kpl.	87.000	
				RAZEM	87.000
66	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlewozmywak 1 komorowy ze stali nierdzewnej 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
67	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe z kabina natryskową 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
68	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki + kabiny natryskowe - dla osób niepełnosprawnych 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 4 d.2 0216-01	Wpusty podłogowe z kratką stal.	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
70	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
71	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		23+86+10+24	szt.	143.000	
				RAZEM	143.000
72	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
73	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
74	KNNR 4 d.2 0222-02	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm z PCV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 4 d.2 0222-01	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm z PCV	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
76	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNNR 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów w stropie o grub.do 40 cm	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
78	KNNR 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów w ścianach o grub.do 20 cm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
3		INSTALACJA DESZCZOWA			
79	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22.0+20+3+23.5+23.0+4.0	m	95.500	
				RAZEM	95.500
80	KNNR 4 d.3 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		6*12.5	m	75.000	
				RAZEM	75.000
81	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNNR 4 d.3 0216-03	Wpusty dachowe o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000