

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wewnętrzna wod-kan i c.o.			
1.1		Instalacja kanalizacji			
1	KNR 4-01 d.1. 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
1		74.44	m ³	74.440	
				RAZEM	74.440
2	KNR 4-01 d.1. 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
1		74.44	m ³	74.440	
				RAZEM	74.440
3	KNR 4-01 d.1. 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
1		74.44	m ³	74.440	
				RAZEM	74.440
4	KNNR 4 d.1. 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
1		9.36	m ³	9.360	
				RAZEM	9.360
5	KNNR 4 d.1. 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rurociągów piaskiem	m ³		
1		65.08	m ³	65.080	
				RAZEM	65.080
6	KNNR 4 d.1. 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
1		25.9	m	25.900	
				RAZEM	25.900
7	KNNR 4 d.1. 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
1		51.30	m	51.300	
				RAZEM	51.300
8	KNNR 4 d.1. 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
1		12.30	m	12.300	
				RAZEM	12.300
9	KNNR 4 d.1. 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4 d.1. 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
1		24.40	m	24.400	
				RAZEM	24.400
11	KNNR 4 d.1. 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
1		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
12	KNNR 4 d.1. 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
1		27.30	m	27.300	
				RAZEM	27.300
13	KNNR 4 d.1. 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
1		4.70	m	4.700	
				RAZEM	4.700
14	KNNR 4 d.1. 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
1 analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNNR 4 d.1. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNNR 4 d.1. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNNR 4 d.1. 0222-03 1 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - korek PCV 160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 0222-02 1	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 4 d.1. 0213-04 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4 d.1. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 7-28 d.1. 0209-01 1	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		21.70	m	21.700	
				RAZEM	21.700
23	KNR 7-28 d.1. 0209-04 1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		14.10	m	14.100	
				RAZEM	14.100
24	KNR 7-28 d.1. 0207-04 1	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 4 d.1. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 4 d.1. 0230-05 1	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 4 d.1. 0229-01 1	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1. 0218-02 1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1. 0232-02 1	Brodziki natryskowe	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 4 d.1. 0216-02 1	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 4 d.1. 0234-02 1	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4 d.1. 0233-02 1	Miska ustępowa z zaworem splukującym czasowym Presto	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.2		Instalacja wodociągowa			
33	KNNR 4 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Stabi fi 16	m		
		143.20	m	143.200	
				RAZEM	143.200
34	KNNR 4 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46.30	m	46.300	
				RAZEM	46.300
35	KNNR 4 d.1. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38.50	m	38.500	
				RAZEM	38.500
36	KNNR 4 d.1. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22.80	m	22.800	
				RAZEM	22.800
37	KNNR 4 d.1. 0112-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
38	KNNR 4 d.1. 0112-06 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		33.30	m	33.300	
				RAZEM	33.300
39	KNNR 4 d.1. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1. 0127-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		313.1	m	313.100	
				RAZEM	313.100
41	KNNR 5 d.1. 0102-05 2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		131.70	m	131.700	
				RAZEM	131.700
42	KNNR 5 d.1. 0102-06 2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40.30	m	40.300	
				RAZEM	40.300
43	KNNR 5 d.1. 0102-07 2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		38.50	m	38.500	
				RAZEM	38.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0102-08 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		22.80	m	22.800	
				RAZEM	22.800
45	KNNR 5 d.1. 0101-08 2	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
46	KNR 7-28 d.1. 0209-01 2	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 7-28 d.1. 0209-04 2	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		22.50	m	22.500	
				RAZEM	22.500
48	KNNR 4 d.1. 0116-01 2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
49	KNNR 4 d.1. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 4 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
51	KNNR 4 d.1. 0116-02 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 4 d.1. 0137-02 2	Baterie umywalkowe mieszające czasowe Presto 4000S BC stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNNR 4 d.1. 0137-01 2	Baterie umywalkowe mieszające czasowe Presto 3500 ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.1. 0137-09 2	Baterie natryskowe mieszające Presto Mitigeur Alfa z natryskiem ręcznym stałym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNNR 4 d.1. 0132-01 2	Zawory ze złączką do węża	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 4 d.1. 0132-01 2	Zawory fi 15 z filtrem pod baterie stojące	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
57	KNNR 4 d.1. 0132-01 2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.1. 0132-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.1. 0132-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNZ 15 25- d.1. 01 2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M i P dla rurociągów o śr. 15mm gr. izolacji 20mm	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
61	KNZ 15 26- d.1. 01 2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M i P dla rurociągów o śr. 20mm gr. izolacji 20mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNZ 15 29- d.1. 01 2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M i P dla rurociągów o śr. 40mm gr. izolacji 20mm	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
63	KNZ 15 31- d.1. 01 2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M i P dla rurociągów o śr. 65mm gr. izolacji 20mm	m		
		33.3	m	33.300	
				RAZEM	33.300
1.3		Instalacja C.O.			
64	KNNR 4 d.1. 0418-01 3 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki bryzgoodporne ADAX IP 34 moc 1000W typ VPS	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNNR 4 d.1. 0418-01 3 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki bryzgoodporne ADAX IP 34 moc 600W typ VPS-	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 4 d.1. 0418-01 3 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki bryzgoodporne ADAX IP 34 moc 400W typ VPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.1. 0418-01 3 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki ADAX moc 1000W typ VPS	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 4 d.1. 0418-01 3 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki ADAX moc 800W typ VP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 4 d.1. 0418-01 3 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki ADAX moc 500W typ VP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.1. 0418-01 3 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki ADAX moc 400W typ VP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.1. 0418-01 3 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki ADAX moc 300W typ VP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000