

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNR 4-02 d.1. 0114-03 1	Demontaż rurociągu stalowego w zakresie średnic DN15÷DN50 wraz z armaturą  480	m  m	  480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
2	KNR 4-02 d.1. 0230-04 1	Demontaż pionu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-75 mm wraz z czyszczakiem  11+22	m  m	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
3	KNR 4-02 d.1. 0230-06 1	Demontaż pionu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm wraz z czyszczakiem  11	m  m	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
4	KNR-W 4-02 d.1. 0229-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego i PVC w zakresie średnicfi50÷fi110  120	m  m	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
5	KNR-W 4-02 d.1. 0235-06 1	Demontaż umywalki ceramicznej  23	kpl.  kpl.	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
6	KNR-W 4-02 d.1. 0232-06 1	Demontaż syfonu umywalkowego  23	szt.  szt.	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
7	KNR-W 4-02 d.1. 0141-01 1	Demontaż baterii umywalkowej  23	szt.  szt.	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
8	KNR-W 4-02 d.1. 0235-07 1 analogia	Demontaż brodzika prysznicowego  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR-W 4-02 d.1. 0232-06 1	Demontaż syfonu brodzikowego  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR-W 4-02 d.1. 0141-03 1	Demontaż baterii natryskowej  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR-W 4-02 d.1. 0235-07 1	Demontaż wanny żeliwnej  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR-W 4-02 d.1. 0232-06 1	Demontaż syfonu wannowego  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 4-02 d.1. 0141-03 1	Demontaż baterii wannowej  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 4-02 d.1. 0235-08 1	Demontaż miska ustępowej ze zbiornikiem  10	kpl.  kpl.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNR-W 4-02 d.1. 0141-01 1	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	KNR-W 4-02 d.1. 0232-06 1	Demontaż syfonu zlewozmywakowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	KNR-W 4-02 d.1. 0233-02 1	Demontaż wpustu podłogowego z rusztem żeliwnym lub ze stali nierdzewnej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
18	KNR-W 4-02 d.1. 0219-04 1 analogia	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka stalowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji, instalacja hydrantowa</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Orurowanie</b>			
19	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2.1	Rura wielowarstwowa (PE-Xc/Al/Pe-Xc) 16 x 2,0 Kolano 90° 16 - 16 szt.38 Kolano 90° z gwintem zewn. 16 - 1/2"z szt.12 Kolano z łapami 16 - 1/2"w szt.67 Trójnik redukcyjny 16 - 20 - 16 szt.2 Trójnik równoprzelotowy 16 - 16 - 16 szt.7 Złączka prosta z gwintem wewn. 16 - 1/2"w szt.1 Złączka prosta z gwintem zewn. 16 - 1/2"z szt.10 110	m		
			m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
20	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2.1	Rura wielowarstwowa (PE-Xc/Al/Pe-Xc) 20 x 2,0 Kolano 90° 20 - 20 szt.18 Kolano 90° z gwintem zewn. 20 - 1/2"z szt.5 Kolano z łapami 20 - 1/2"w szt.6 Trójnik redukcyjny 20 - 16 - 20 szt.14 Trójnik redukcyjny 20 - 16 - 16 szt.15 Trójnik redukcyjny 20 - 20 - 16 szt.1 Trójnik redukcyjny 20 - 20 - 20 szt.2 Trójnik z gwintem wewn. 20 - 1/2"w - 20 szt.4 Złączka prosta z gwintem wewn. 20 - 3/4"w szt.21 Złączka prosta z gwintem zewn. 20 - 1/2"z szt.21 Złączka prosta z gwintem zewn. 20 - 3/4"z szt.4 Złączka redukcyjna 20 - 16 szt.3 155	m		
			m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
21	KNR 0-13 d.1. 0128-02 2.1	Rura wielowarstwowa (PE-Xc/Al/Pe-Xc) 26 x 3,0 Kolano 90° 26 - 26 szt.12 Kolano 90° z gwintem wewn. 26 - 3/4"w szt.5 Trójnik redukcyjny 26 - 16 - 26 szt.3 Trójnik redukcyjny 26 - 20 - 26 szt. 1 Trójnik redukcyjny 26 - 16 - 20 szt. 3 Trójnik redukcyjny 26 - 20 - 16 szt 1 Trójnik redukcyjny 26 - 20 - 20 szt 5 Trójnik redukcyjny 26 - 26 - 20 szt. 3 Trójnik równoprzelotowy 26 - 26 - 26 szt. 1 Trójnik z gwintem wewn. 26 - 3/4"w - 26 szt.1 Złączka prosta z gwintem zewn. 26 - 3/4"z szt. 8 Złączka redukcyjna 26 - 16 szt.1 Złączka redukcyjna 26 - 20 szt.1 55	m		
			m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
22	KNR 0-13 d.1. 0128-03 2.1	Rura wielowarstwowa (PE-Xc/Al/Pe-Xc) 32 x 3,0 Kolano 90° 32 - 32 szt.20 Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 32 szt.1 Trójnik redukcyjny 32 - 20 - 26 szt.1 Trójnik redukcyjny 32 - 26 - 26 szt.3 Trójnik równoprzelotowy 32 - 32 - 32 szt1 Trójnik z gwintem wewn. 32 - 3/4"w - 32 szt.5 Trójnik z gwintem wewn. 32 - 1"w - 32 szt.1 Złączka prosta z gwintem zewn. 32 - 1"z szt.9 Złączka redukcyjna 32 - 20 szt.1 Złączka redukcyjna 32 - 26 szt.1 45	m		
			m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa (PE-Xc/Al/Pe-Xc) 40 x 3,5	m		
d.1.	0128-04	Kolano 90° 40 - 40 szt.10			
2.1		Trójnik redukcyjny 40 - 16 - 40 szt.1			
		Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 40 szt.1			
		Trójnik redukcyjny 40 - 32 - 40 szt.1			
		Trójnik redukcyjny 40 - 20 - 32 szt.1			
		Trójnik redukcyjny 40 - 26 - 32 szt.1			
		Trójnik redukcyjny 40 - 40 - 26 szt.1			
		Złączka redukcyjna 40 - 32 szt.1			
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
24	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa (PE-Xc/Al/Pe-Xc) 63 x 4,5	m		
d.1.	0128-06	Trójnik redukcyjny 63 - 26 - 63 szt.1			
2.1		Trójnik z gwintem wewn. 63 - 2" w - 63 szt.1			
		Złączka prosta z gwintem wewn. 63 - 2" w szt.1			
		Złączka redukcyjna 63 - 40 szt.2			
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNR-W 2-15	Rury stalowe ocynkowane DN15	m		
d.1.	0107-01				
2.1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26	KNR-W 2-15	Rury stalowe ocynkowane DN50	m		
d.1.	0107-05				
2.1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
27	KNR-W 2-15	Rury stalowe ocynkowane DN65	m		
d.1.	0107-06				
2.1		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
28	KNR-W 2-15	Kolano wew. równoprzelotowe 1/2" w - 1/2" w	szt.		
d.1.	0430-01				
2.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR-W 2-15	Kolano wew. równoprzelotowe 2" w - 2" w	szt.		
d.1.	0430-06				
2.1		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30	KNR-W 2-15	Kolano wew. równoprzelotowe 2_1/2" w - 2_1/2" w	szt.		
d.1.	0430-07				
2.1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR-W 2-15	Mufa calowa redukcyjna 3/4" w- 1/2" w	szt.		
d.1.	0430-02				
2.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 2-15	Nypel calowy redukcyjny 3/4" z - 1/2" z	szt.		
d.1.	0430-02				
2.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR-W 2-15	Nypel calowy redukcyjny 2_1/2" z - 2" z	szt.		
d.1.	0430-07				
2.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2-15	Nypel calowy równoprzelotowy 1/2" z - 1/2" z	szt.		
d.1.	0430-01				
2.1		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
35	KNR-W 2-15	Nypel calowy równoprzelotowy 1" z - 1" z	szt.		
d.1.	0430-03				
2.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-15	Trójnik 2" w - 2" w - 2" w	szt.		
d.1.	0430-06				
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-15	Trójnik 2_1/2"w - 2_1/2"w - 2_1/2"w	szt.		
d.1.	0430-07				
2.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR-W 2-15	Trójnik 1"w - 3/4"w - 1"w	szt.		
d.1.	0430-03				
2.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 2-15	Złączka w/z calowa redukcyjna 1/2"z - 3/8"w	szt.		
d.1.	0430-01				
2.1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
40	KNR-W 2-15	Złączka w/z calowa redukcyjna 1"z - 1/2"w	szt.		
d.1.	0430-03				
2.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-15	Złączka w/z calowa redukcyjna 2"z - 1"w	szt.		
d.1.	0430-06				
2.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-15	Złączka w/z calowa redukcyjna 2_1/2"z - 2"w	szt.		
d.1.	0430-07				
2.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Armatura</b>			
<b>2</b>					
43	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy typu EA DN50	szt.		
d.1.	0130-06				
2.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 2-15	Zawór pierwszeństwa DN50	szt.		
d.1.	0130-06				
2.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy DN50 o wielkości oczek 0.5 mm	szt.		
d.1.	0130-06				
2.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-15	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny, DN15	szt.		
d.1.	0130-01				
2.2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR-W 2-15	Termostatyczny zawór mieszający DN20, 3/4" GW, zakres temp. 20÷43°C, Kvs 1,6	szt.		
d.1.	0130-02				
2.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 2-15	Ręczny zawór równoważący DN25	szt.		
d.1.	0130-03				
2.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny DN25	szt.		
d.1.	0130-03				
2.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 2-15	Zawór kulowy odcinający DN15	szt.		
d.1.	0130-01				
2.2		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 2-15 d.1. 0130-02 2.2	Zawór kulowy odcinający DN20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.1. 0130-03 2.2	Zawór kulowy odcinający DN25	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.1. 0130-06 2.2	Zawór kulowy odcinający DN50	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.1. 0130-07 2.2	Zawór kulowy odcinający DN65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 2.2	Zawór ćwierćbrotowy DN15	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.1. 0140-02 2.2	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 3/4"z, Qnom: 0,6 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Baterie i punkty czerpalne</b>			
<b>3</b>					
57	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 2.3	Zawór wodny łazienkowy	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 2.3	Bateria umywalkowa stojąca	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 2.3	Bateria umywalkowa stojąca z ruchomą wylewką	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.1. 0137-01 2.3	Bateria umywalkowa ścienna z ruchomą wylewką	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 2.3	Bateria prysznicowa z ręcznym natryskiem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.1. 0116-08 2.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Izolacje</b>			
<b>4</b>					
<b>1.2.</b>		<b>Izolacja przewodów wody zimnej</b>			
<b>4.1</b>					
63	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.4. 1	Otulina izolacyjna o wsp. przew. 0,035 W/(mK) o średnicy wewn. 18 mm, o grubości 6 mm	m		
		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.4. 1	Otulina izolacyjna o wsp. przew. 0,035 W/(mK) o średnicy wewn. 22 mm, o grubości 6 mm	m		
		94	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
65	KNR 0-34 d.1. 0101-02 2.4. 1	Otulina izolacyjna o wsp. przew. 0,035 W/(mK) o średnicy wewn. 25 mm, o grubości 6 mm	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
66	KNR 0-34 d.1. 0101-02 2.4. 1	Otulina izolacyjna o wsp. przew. 0,035 W/(mK) o średnicy wewn. 35 mm, o grubości 6 mm	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
67	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2.4. 1	Otulina izolacyjna o wsp. przew. 0,035 W/(mK) o średnicy wewn. 42 mm, o grubości 6 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
68	KNR 0-34 d.1. 0101-05 2.4. 1	Otulina izolacyjna o wsp. przew. 0,035 W/(mK) o średnicy wewn. 60 mm, o grubości 10 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	KNR 0-34 d.1. 0101-05 2.4. 1	Otulina izolacyjna o wsp. przew. 0,035 W/(mK) o średnicy wewn. 76 mm, o grubości 10 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>4.2</b>	<b>Izolacja przewodów wody ciepłej i cyrkulacji</b>			
70	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.4. 2	Otulina izolacyjna o wsp. przew. 0,035 W/(mK) o średnicy wewn. 18 mm, o grubości 20 mm	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
71	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.4. 2	Otulina izolacyjna o wsp. przew. 0,035 W/(mK) o średnicy wewn. 22 mm, o grubości 20 mm	m		
		128	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
72	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.4. 2	Otulina izolacyjna o wsp. przew. 0,035 W/(mK) o średnicy wewn. 25 mm, o grubości 20 mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
73	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.4. 2	Otulina izolacyjna o wsp. przew. 0,035 W/(mK) o średnicy wewn. 35 mm, o grubości 30 mm	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
74	KNR 0-34 d.1. 0110-14 2.4. 2	Otulina izolacyjna o wsp. przew. 0,035 W/(mK) o średnicy wewn. 42 mm, o grubości 40 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
75	KNR 0-34 d.1. 0110-31 2.4. 2	Otulina izolacyjna o wsp. przew. 0,035 W/(mK) o średnicy wewn. 63 mm, o grubości 60 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>5</b>	<b>Pozostałe elementy</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	d.1. analiza indywidualna 2.5	Wymiana istniejących drzwiczek szafek hydrantowych o wym. 0,50x0,62 m (szer. x wys.) na nowe 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.1. 0142-03 2.5 analogia	Rewizja w suficie podwieszanym o wymiarze 0,25x0,25m 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR-W 2-15 d.1. 0142-03 2.5 analogia	Rewizja w suficie podwieszanym o wymiarze 0,40x0,40m 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2.5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 445	m m	 445.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 2.5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 385	m prób. m	  385.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>385.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.1. 0126-04 2.5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 60	m prób. m	  60.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 2.5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji c.w.u. 5	urz. urz.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.3.</b>		<b>Wyposażenie sanitarne</b>			
<b>1</b>					
83	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 3.1	Wpust podłogowy pionowy DN50/75/110 (3 średnice w jednym), z blokadą antyzapachową, z rusztem ze stali nierdzewnej 17	szt. szt.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>1.3.</b>		<b>Orurowanie i armatura</b>			
<b>2</b>					
84	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 3.2	Rura PVC fi110 wraz z kształtkami 65	m m	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
85	KNNR 4 d.1. 0208-02 3.2	Rura PVC fi75 wraz z kształtkami 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	KNNR 4 d.1. 0208-01 3.2	Rura PVC fi50 wraz z kształtkami 72	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
87	KNR-W 2-15 d.1. 0222-01 3.2	Rewizja PVC fi50 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
88	KNR-W 2-15 d.1. 0222-01 3.2	Rewizja PVC fi75 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 3.2	Rewizja PVC fi110	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
90	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 3.2	Zawór napowietrzający fi50/75/110	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91	KNR-W 2-15 d.1. 0213-04 3.2	Rura wywiewna fi50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 3.2	Rura wywiewna fi110	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
93	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 3.2	Syfony do zlewozmywaków	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
94	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3.2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		48	podej.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
95	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 3.2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>3</b>	<b>Pozostałe elementy</b>			
96	d.1. analiza indywidualna 3.3	Czyszczenie istniejących przewodów podposadzkowych kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	d.1. analiza indywidualna 3.3	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
98	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 3.3	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych	m		
		141	m	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
99	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 3.3 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
		2			
		141	m	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja kanalizacji deszczowej</b>			
<b>1.4.</b>	<b>1</b>	<b>Orurowanie</b>			
100	KNR-W 2-15 d.1. 0214-01 4.1	Rura PVC fi200	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
101	KNR-W 2-15 d.1. 0222-03 4.1	Rewizja PVC fi200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 0-34 d.1. 0112-11 4.1	Izolacja rurociągów fi200 matą izolacyjną o wsp. przew. 0,035 W/(mK) o grubości 10mm	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.4.</b>	<b>2</b>	<b>Pozostałe elementy</b>			
103	d.1. analiza indywidualna 4.2	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 4.2	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
105	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 4.2 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych  Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.000
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
106	KNR-W 4-01 d.1. 0701-05 5 analogia	Skucie płytek ceramicznych na ścianach w miejscach demontowanych obudów oraz wykonywanych bruzd pod nowoprojektowane przewody instalacyjne  (15*0.5)+(9*0.6)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
107	KNR 0-14 d.1. 2011-03 5	Rozebranie i odtworzenie obudowy z płyt G-K po zdemontowaniu pionów kanalizacyjnych (R*1,5)	m <sup>2</sup>		
		14*0.6	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
108	KNR 0-14 d.1. 2011-03 5	Obudowy z płyt G-K projektowanych pionów kanalizacyjnych	m <sup>2</sup>		
		14.5*0.6	m <sup>2</sup>	8.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.700</b>
109	NNRNKB d.1. 202 2801-01 5	Okładziny z płytek ceramicznych na obudowach pionów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
		(9+9)*0.6	m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
110	KNR 0-14 d.1. 2012-03 5	Rozebranie i odtworzenie stropu podwieszanego w pomieszczeniu kuchni oraz w pomieszczeniu łazienki (pom.0/02)	m <sup>2</sup>		
		2.0*1.0+8.6	m <sup>2</sup>	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.600</b>
111	KNR K-04 d.1. 0201-02 5	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem (Obudowy z płyt G-K, stropy podwieszane)	m <sup>2</sup>		
		10.6+(5.5*0.6)+(5*0.6)	m <sup>2</sup>	16.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.900</b>
112	KNR 7-28 d.1. 0209-01 5	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach murowanych	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
113	NNRNKB d.1. 202 2802-01 5	Okładziny z płytek ceramicznych w miejscu wykucia bruzd pod przewody instalacyjne	m <sup>2</sup>		
		15*0.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
114	KNR K-04 d.1. 0201-05 5	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem (ściany po zakryciu bruzd)	m <sup>2</sup>		
		9*0.5	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
115	KNR 7-28 d.1. 0207-04 5	Przebicie otworów w stropach	otw.		
		10	otw.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
116	KNR-W 4-01 d.1. 0811-03 5	Skucie i odtworzenie płytek ceramicznych na posadzkach w miejscach montowania wpustów podłogowych oraz wpięcia projektowanych przewodów do istniejącej instalacji podposadzkowej 0.6*0.6*25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.000	  <b>9.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
117	KNR 4-01 d.1. 0212-02 5	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 30cm - w miejscach wpięcia projektowanych przewodów do istniejącej instalacji podposadzkowej (0.3*0.6*0.6)*15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.620	  <b>1.620</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
118	KNR 4-01 d.1. 0106-02 5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach w miejscach wpięcia projektowanych przewodów do istniejącej instalacji podposadzkowej (0.45*0.6*0.6)*15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.430	  <b>2.430</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.430</b>
119	KNR 4-01 d.1. 0106-03 5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów (0.45*0.6*0.6)*15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.430	  <b>2.430</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.430</b>
120	KNR-W 2-02 d.1. 1101-01 5	Odtworzenie posadzki betonowej na podłożu gruntowym  1.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.620	  <b>1.620</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
121	KNR-W 4-01 d.1. 0206-01 5	Zabetonowanie otworów w posadzce po zdemontowaniu istniejących pionów kanalizacyjnych  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
122	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi  5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
123	d.1. analiza indywidualna 5	Koszt utylizacji odpadów budowlanych  5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
124	d.1. 5	Roboty nieprzewidziane w istniejącym budynku np. uszkodzenia istniejącej infrastruktury technicznej budynku, konieczność wykonania nieprzewidzianych przebić w trudnych elementach konstrukcyjnych, włączenia do istniejącej instalacji itp. (R+M+S)*0,1 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>