

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>INSTALACJA WOD-KAN - CPV 45343000-3, CPV 45332200-5, CPV 45332400-7</b>				
1.1	<b>Roboty demontażowe</b>				
1	<b>KNNR 4-07</b>	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody	obiekt.		
d.1.	<b>z.sz.3.5.a</b>				
1		1	obiekt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1.	<b>0108-01</b>				
1		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
3	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1.	<b>0108-02</b>				
1		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
4	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1.	<b>0108-03</b>				
1		52	m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
5	<b>KNNR 8</b>	Demontaż zaworu odcinającego o śr.15-20 mm	szt		
d.1.	<b>0121-01</b>				
1		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
6	<b>KNNR 8</b>	Demontaż zaworu termostatycznego	szt		
d.1.	<b>0412-05</b>				
1		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	<b>KNNR 8</b>	Demontaż baterii ściennej zmywakowej	szt		
d.1.	<b>0122-04</b>				
1		9	szt	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
8	<b>KNNR 8</b>	Demontaż baterii ściennej umywalkowej	szt		
d.1.	<b>0122-04</b>				
1		15	szt	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
9	<b>KNNR 8</b>	Demontaż baterii natryskowej ściennej	szt		
d.1.	<b>0122-07</b>				
1	<b>analogia</b>	3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
10	<b>KNNR 8</b>	Demontaż hydrantu H25 w szafce	szt		
d.1.	<b>0122-03</b>				
1	<b>analogia</b>	4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
11	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm	m		
d.1.	<b>0222-04</b>				
1		102	m	102.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
12	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm	m		
d.1.	<b>0222-05</b>				
1		38	m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
13	<b>KNNR 8</b>	Demontaż czyszczaka o śr.75-160 mm	szt		
d.1.	<b>0224-05</b>				
1	<b>analogia</b>	4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
14	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej o śr. 150 mm	szt		
d.1.	<b>0224-10</b>				
1		11	szt	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
15	<b>KNNR 8</b>	Demontaż wpustu podłogowego	szt		
d.1.	<b>0224-01</b>				
1					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
16	<b>KNNR 8</b> d.1. 1 <b>0225-01</b>	Demontaż zlewu jednokomorowego	kpl		
		9	kpl	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
17	<b>KNNR 8</b> d.1. 1 <b>0225-01</b>	Demontaż zlewu dwukomorowego	kpl		
		5	kpl	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
18	<b>KNNR 8</b> d.1. 1 <b>0225-03</b>	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		15	kpl	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
19	<b>KNNR 8</b> d.1. 1 <b>0225-05</b>	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
		12	kpl	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
20	<b>KNNR 8</b> d.1. 1 <b>0224-06</b>	Demontaż separatora tłuszczu pod zlewem	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
21	<b>KNR 4-04</b> d.1. 1 <b>1107-01</b> <b>1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość ustaloną przez Wykonawcę	t		
		1.1	t	1.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.10</b>
<b>1.2 Instalacja wodociągowa CPV 45343000-3, CPV 45332200-5</b>					
22	<b>KNNR 8</b> d.1. 2 <b>0112-03</b> <b>analogia</b>	Włączenie do istn. wodociągu stalowego	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0106-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
24	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0112-01</b> <b>analogia</b>	Rura wielowarstwowa Multi Universal PE/RT/Al o śr. 16x2,0 mm wraz z kształtkami np. Kan-therm lub równoważna	m		
		191	m	191.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.00</b>
25	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0112-01</b>	Rura wielowarstwowa Multi Universal PE/RT/Al o śr. 20x2,0 mm wraz z kształtkami np. Kan-therm lub równoważna	m		
		86	m	86.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.00</b>
26	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0112-03</b>	Rura wielowarstwowa Multi Universal PE/RT/Al o śr. 32x3,0 mm wraz z kształtkami np. Kan-therm lub równoważna	m		
		75	m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
27	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0112-04</b>	Rura wielowarstwowa Multi Universal PE/RT/Al o śr. 40x3,5 mm wraz z kształtkami np. Kan-therm lub równoważna	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
28	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0112-05</b>	Rura wielowarstwowa Multi Universal PE/RT/Al o śr. 50x4,0 mm wraz z kształtkami np. Kan-therm lub równoważna	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
29	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0127-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		377	m	377.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.00</b>
32	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0128-01</b>	Płukanie trzykrotne instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20+377	m	397.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.00</b>
33	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0115-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - do urządzeń technologicznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
34	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0115-02</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm - do urządzeń technologicznych	szt.		
		1+1*2+3+1*2+12*2	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
35	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0115-03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - do urządzeń technologicznych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
36	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
37	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0116-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16 mm	szt.		
		58	szt.	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
38	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0131-01</b>	Zawory kątowe do baterii stojącej o śr. 15 mm	szt.		
		48	szt.	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
39	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0131-01</b>	Zawory kątowe do baczka o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
40	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0130-01</b>	Zawór kulowy odcinający o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0130-03</b>	Zawór kulowy odcinający o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
42	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0130-02</b>	Zawór SYR typ 702 3/4" (termostat mieszający lub równoważny-	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0135-01</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
44	<b>KNNR 4</b> d.1. 2 <b>0135-02</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0137-02</b> 2	Jednouchwytowe baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm, np. Krakowska Fabryka Armatur lub równoważne  15	szt.  szt.	  15.00	  <b>15.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
46	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0137-02</b> 2	Bateria bezdotykowa z uchwytem regulującym temperaturę np.: firmy ORAS typ Oras ELECTRA 6120F z zasilaczem lub równoważne  3	szt.  szt.	  3.00	  <b>3.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
47	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0137-02</b> 2	Jednouchwytowe baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm, np. Krakowska Fabryka Armatur lub równoważne  5	szt.  szt.	  5.00	  <b>5.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
48	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0137-08</b> 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm, np. Krakowska Fabryka Armatur lub równoważne  3	szt.  szt.	  3.00	  <b>3.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
49	<b>KNR 2-15/</b> d.1. <b>GEBERIT</b> 2 <b>0317-01</b> <b>poz. zast.</b>	Przejście szczelne p.poż. dla rury o śr. 16x2 mm, np.Hilti lub równoważne  12	szt.  szt.	  12.00	  <b>12.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
50	<b>KNR 2-15/</b> d.1. <b>GEBERIT</b> 2 <b>0317-01</b> <b>poz. zast.</b>	Przejście szczelne p.poż. dla rury o śr. 20x2 mm, np.Hilti lub równoważne  8	szt.  szt.	  8.00	  <b>8.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
51	<b>KNR 2-15/</b> d.1. <b>GEBERIT</b> 2 <b>0317-01</b> <b>poz. zast.</b>	Przejście szczelne p.poż. dla rury o śr. 32x3,0 mm, np.Hilti lub równoważne  5	szt.  szt.	  5.00	  <b>5.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
52	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0403-03</b> 2 <b>analogia</b>	Tuleje ochronne z rur stalowych o średnicy 25 mm do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez strop i ściany  $61*0.32+17*0.27+10*0.14$	m  m	  25.51	  <b>25.51</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>25.51</b>
53	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0403-04</b> 2 <b>analogia</b>	Tuleje ochronne z rur stalowych o średnicy 32 mm do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez strop i ściany  $22*0.32+9*0.27$	m  m	  9.47	  <b>9.47</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.47</b>
54	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0403-06</b> 2 <b>analogia</b>	Tuleje ochronne z rur stalowych o średnicy 50 mm do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez strop i ściany  $4*0.32+26*0.27+4*0.14$	m  m	  8.86	  <b>8.86</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.86</b>
55	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>0403-07</b> 2 <b>analogia</b>	Tuleje ochronne z rur stalowych o średnicy 65 mm do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez strop i ściany  $3*0.27$	m  m	  0.81	  <b>0.81</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.81</b>
56	<b>KNR 0-34</b> d.1. <b>0101-03</b> 2	Izolacja rurociągów śr.16x2 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) lub równoważna  91	m  m	  91.00	  <b>91.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
57	<b>KNR 0-34</b> d.1. <b>0101-03</b> 2	Izolacja rurociągów śr.20x2 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) lub równoważna  36	m  m	  36.00	  <b>36.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
58	<b>KNR 0-34</b> d.1. <b>0101-04</b> 2	Izolacja rurociągów śr.32x3 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) lub równoważna  62	m  m	  62.00	  <b>62.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 2	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.40x3,5 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
60 d.1. 2	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-05</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
61 d.1. 2	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważna	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
62 d.1. 2	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważna	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
63 d.1. 2	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.32x3,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważna	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
64 d.1. 2	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
65 d.1. 2	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna	m		
		42	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
66 d.1. 2	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.32x3,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lub równoważna	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>1.3 Kanalizacja sanitarna i technologiczna CPV 45332200-5, CPV 45332400-7</b>					
67 d.1. 3	<b>analiza własna</b>	Włączenie do istn. kanalizacji o śr. 160 mm żeliwnej w budynku	kpl		
		3	kpl	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
68 d.1. 3	<b>KNNR 1</b> <b>0307-02</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.60*0.80*(10+2)	m <sup>3</sup>	5.76	
		1.00*1.00*1.00*1+1.00*1.00*0.50*2	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.76</b>
69 d.1. 3	<b>KNNR 4</b> <b>1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.60*(10+2)*0.10	m <sup>3</sup>	0.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.72</b>
70 d.1. 3	<b>KNNR 1</b> <b>0318-01</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.68-poz.69	m <sup>3</sup>	7.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.04</b>
71 d.1. 3	<b>KNNR 4</b> <b>0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
72 d.1. 3	<b>KNNR 4</b> <b>0203-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z PP o śr. 32 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	<b>KNNR 4</b> d.1. 3 <b>0203-03</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 10	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
74	<b>KNNR 4</b> d.1. 3 <b>0208-05</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13	m m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
75	<b>KNNR 4</b> d.1. 3 <b>0208-01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 68	m m	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
76	<b>KNNR 4</b> d.1. 3 <b>0208-02</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 55	m m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
77	<b>KNNR 4</b> d.1. 3 <b>0208-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 111	m m	111.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.00</b>
78	<b>KNNR 4</b> d.1. 3 <b>0208-04</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 36	m m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
79	<b>KNNR 4</b> d.1. 3 <b>0208-05</b> <b>analogia</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
80	<b>KNNR 4</b> d.1. 3 <b>0208-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 82	m m	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
81	<b>KNNR 4</b> d.1. 3 <b>0208-02</b> <b>analogia</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 64	m m	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
82	<b>KNNR 4</b> d.1. 3 <b>0208-03</b> <b>analogia</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 72	m m	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
83	<b>KNNR 4</b> d.1. 3 <b>0218-02</b> <b>analogia</b>	Syfon PP o śr. 50 mm 2+6	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
84	<b>KNNR 4</b> d.1. 3 <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm 1+1+5+6+1+12+6	szt. szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
85	<b>KNNR 4</b> d.1. 3 <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 41	szt. szt.	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
86	<b>KNNR 4</b> d.1. 3 <b>0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
87	<b>KNNR 4</b> d.1. 3 <b>0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 11	szt. szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1. 3	<b>KNNR 4 0218-01</b>	Wpusty podłogowe w pomieszczeniach kuchni i zaplecza o śr. 50 mm stalowych nierdzewnych, wyposażone w syfon np. typ ACO EG 150 ze stali nierdzewnej lub równoważne 6	szt.  szt.	  6.00	  <b>6.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
89 d.1. 3	<b>KNNR 4 0224-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne o śr. 500 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. 0,8 m 1+1	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
90 d.1. 3	<b>KNNR 4 0145-06 analogia</b>	Pompa zatapialna, np. Wilo Opti Drain typ TMT 30/0,5 lub równoważna 2	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
91 d.1. 3	<b>KNNR 4 0145-06 analogia</b>	Urządzenie do podnoszenie ścieków z wc i umywalki typ Saniplast 2 lub równoważne 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
92 d.1. 3	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt.  szt.	  5.00	  <b>5.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
93 d.1. 3	<b>KNNR 4 0222-02 analogia</b>	Czyszczaiki z PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm 4	szt.  szt.	  4.00	  <b>4.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
94 d.1. 3	<b>KNNR 4 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 5	szt.  szt.	  5.00	  <b>5.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
95 d.1. 3	<b>KNNR 4 0213-05 analogia</b>	Rury wywiewne z PP-HT o śr. 160 mm 4	szt.  szt.	  4.00	  <b>4.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
96 d.1. 3	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalka porcelanowa dla dzieci, np. Koło Nova Top Junior lub równoważna 6	kpl.  kpl.	  6.00	  <b>6.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
97 d.1. 3	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalka porcelanowa, np. Koło Nova Top lub równoważna 12	kpl.  kpl.	  12.00	  <b>12.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
98 d.1. 3	<b>KNNR 4 0230-05</b>	Półpostument porcelanowy do umywalk, np. Koło Nova Top lub równoważny 12+6	kpl.  kpl.	  18.00	  <b>18.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
99 d.1. 3	<b>KNNR 4 0229-04</b>	Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej 5	szt.  szt.	  5.00	  <b>5.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
100 d.1. 3	<b>KNNR 4 0229-04</b>	Zlew jednokomorowy z ociekaczem 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101 d.1. 3	<b>KNNR 4 0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5+1	szt.  szt.	  6.00	  <b>6.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
102 d.1. 3	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Miska ustępowa dla dzieci + spluczka + deska sedesowa, np. Koło Nova Top Junior lub równoważna 4	kpl.  kpl.	  4.00	  <b>4.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.1. 3	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt", np. Kolo Nova Top lub równoważna 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
104 d.1. 3	<b>KNNR 4 0232-02</b>	Brodzik natryskowy narożny 90x90 z kabiną 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
105 d.1. 3	<b>KNNR 6 0606-03 analogia</b>	Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej o szerokości 60 cm z podejściem o śr. 110 mm 0.8	m m	 0.80	 0.80
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
106 d.1. 3	<b>KNNR 6 0606-03 analogia</b>	Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej o szerokości 60 cm z podejściem o śr. 110 mm 1.2	m m	 1.20	 1.20
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
107 d.1. 3	<b>KNNR 6 0606-03 analogia</b>	Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej o szerokości 30 cm z podejściem o śr. 110 mm 2	m m	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
108 d.1. 3	<b>KNNR 6 0606-03 analogia</b>	Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej o szerokości 30 cm z podejściem o śr. 110 mm 2.8	m m	 2.80	 2.80
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
109 d.1. 3	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 poz. zast.</b>	Przejście szczelne p.poz. dla rury kanalizacyjnej o śr. 50 mm, np.Hilti lub równoważne 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
110 d.1. 3	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02 poz. zast.</b>	Przejście szczelne p.poz. dla rury kanalizacyjnej o śr. 75 mm, np.Hilti lub równoważne 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
111 d.1. 3	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03 poz. zast.</b>	Przejście szczelne p.poz. dla rury kanalizacyjnej o śr. 110 mm, np.Hilti lub równoważne 17	szt. szt.	 17.00	 17.00
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
<b>1.4 Roboty budowlane</b>					
112 d.1. 4	<b>KNR AT-17 0101-01</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym woda 46*30	cm cm	 1380.00	 1380.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1380.00</b>
113 d.1. 4	<b>KNR AT-17 0101-02</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym kanalizacja 35*30	cm cm	 1050.00	 1050.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.00</b>
114 d.1. 4	<b>KNR AT-17 0101-03</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym kanalizacja 44*30	cm cm	 1320.00	 1320.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1320.00</b>
115 d.1. 4	<b>KNR AT-17 0103-01</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle woda 46*25+(1+1)*12 kanalizacja 2*25	cm cm cm	 1174.00 50.00	 1174.00 50.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1224.00</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.1. 4	<b>KNR AT-17</b> <b>0103-02</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle  woda 3*25 kanalizacja 3*25	cm  cm cm	  75.00 75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
117 d.1. 4	<b>KNR AT-17</b> <b>0103-03</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle  kanalizacja 11*25+9*25	cm  cm	  500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
118 d.1. 4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0206-02</b> <b>analogia</b>	Uzupełnienie ubytków w stropie piwnicy  125	szt.  szt.	  125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
119 d.1. 4	<b>KNNR 3</b> <b>0403-02</b>	Rozbiórka elementów żelbetowych - posadzka  1.00*(10+2)*0.15 1.00*1.00*3*0.15	m <sup>3</sup> bet.  m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	  1.80 0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.25</b>
120 d.1. 4	<b>KNNR 3</b> <b>0405-02</b>	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - posadzka  poz.119	m <sup>3</sup> bet.  m <sup>3</sup> bet.	  2.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.25</b>
121 d.1. 4	<b>KNR 4-04</b> <b>1101-02</b> <b>1101-05</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ustaloną przez Wykonawcę  poz.119	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.25</b>