

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kotłowni gazowej wraz z modernizacją instalacji centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i adaptacją pomieszczeń na kuchnię w budynku Przedszkola Publicznego nr 3 w Brzegu  
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Publiczne nr 3  
49-300 Brzeg, Ul. Zielona 23  
INWESTOR : Gmina Miasto Brzeg  
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg, Ul. Robotnicza 12  
BRANŻA : Sanitarna - D-04 INSTALACJA WOD-KAN -  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Aniśkiewicz  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Ewa Pietrzak-Chojnicka  
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2007

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.04.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty demontażowe instalacji wod-kan</b>					
1	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	<b>0235-08</b> <b>- D-04 -</b>	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1	<b>0232-08</b> <b>- D-04 -</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
d.1	<b>0140-03</b> <b>- D-04 -</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	<b>0235-06</b> <b>- D-04 -</b>	5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
d.1	<b>0141-01</b> <b>- D-04 -</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
d.1	<b>0232-05</b> <b>- D-04 -</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - brodzik pod natrysk	kpl.		
d.1	<b>0234-07</b> <b>analogia -</b> <b>D-04 -</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż baterii natrysku	szt.		
d.1	<b>0141-03</b> <b>analogia -</b> <b>D-04 -</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1	<b>0232-06</b> <b>- D-04 -</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
d.1	<b>0235-03</b> <b>- D-04 -</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	<b>0235-04</b>	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
d.1	<b>0141-01</b> <b>- D-04 -</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
d.1	<b>0232-05</b> <b>- D-04 -</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	<b>0144-06</b> <b>- D-04 -</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR-W 4-02</b> d.1 <b>0144-07</b> - D-04 -	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR-W 4-02</b> d.1 <b>0142-03</b> - D-04 -	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	<b>KNR-W 4-02</b> d.1 <b>0142-02</b> - D-04 -	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	<b>KNR-W 4-02</b> d.1 <b>0142-01</b> - D-04 -	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	<b>KNR-W 4-02</b> d.1 <b>0120-01</b> - D-04 -	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
20	<b>KNR-W 4-02</b> d.1 <b>0120-02</b> - D-04 -	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
21	<b>KNR-W 4-02</b> d.1 <b>0120-03</b> - D-04 -	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
22	<b>KNR-W 4-02</b> d.1 <b>0121-03</b> - D-04 -	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
23	<b>KNR-W 4-02</b> d.1 <b>0609-02</b> - D-04 -	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	<b>KNR-W 4-02</b> d.1 <b>0609-03</b> - D-04 -	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 Roboty montażowe instalacji zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji</b>					
25	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0137-01</b> - D-04 -	Bateria zlewozmywakowa, ścienna typu Medi-Mix z ruchomą wylewką o długości 230 mm Kludi	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0117-01</b> - D-04 -	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
27	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0137-01</b> - D-04 -	Bateria zlewozmywakowa, ścienna z wylewką obrotową i spryskiwaczem typu 842 00/8/1 -mieszanie wody zimnej i gorącej poprzez mieszacz ceramiczny -bateria wyposażona w zawory zwrotne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0117-01</b> - D-04 -	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0117-09</b> - D-04 -	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 20 mm - zmywarka 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0137-09</b> - D-04 -	Bateria natryskowa, ścienna typu R 768 -z uchwytem lekarskim, wężem natryskowym, uchwytem ściennym i rączka natryskową posiadającą dźwignię 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0117-01</b> - D-04 -	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0137-01</b> - D-04 -	Bateria umywalkowa, ścienna typ E2213 sterowana fotokomórką 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0117-01</b> - D-04 -	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0135-01</b> - D-04 -	Zawór kątowy 1/2" z filtrem, rozetą i uszczelką 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0117-01</b> - D-04 -	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0137-09</b> - D-04 -	Bateria natryskowa ścienna typu Logo-Mix z wężem elastycznym do pomieszczenia na odpadki 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0117-01</b> - D-04 -	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0137-02</b> - D-04 -	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0117-09</b> - D-04 -	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0139-01</b> analogia - D-04 -	Zawór mieszający Brawa -Mix 1" z króćcem termometru 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0135-01</b> - D-04 -	Zawór czerpalny 1,2" z rozetą 7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0117-01</b> - D-04 -	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
43	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0140-05</b> - D-04 -	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy JS 10 DN 40 do wody zimnej z kompletem śrubunków	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0122-05</b> <b>- D-04 -</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0130-06</b> <b>- D-04 -</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0130-06</b> <b>- D-04 -</b>	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0130-06</b> <b>- D-04 -</b>	Filtr siatkowy skośny o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0130-04</b> <b>- D-04 -</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0130-01</b> <b>- D-04 -</b>	Zawory kulowe odcinające z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0130-02</b> <b>- D-04 -</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
51	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0130-03</b> <b>- D-04 -</b>	Zawór kulowy gwintowany ze spustem dn 25	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0130-04</b> <b>- D-04 -</b>	Zawór kulowy gwintowany ze spustem dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0114-03</b> <b>- D-04 -</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		138	m	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
54	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0114-04</b> <b>- D-04 -</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
55	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0114-05</b> <b>- D-04 -</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
56	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0114-06</b> <b>- D-04 -</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
57	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0114-07</b> <b>- D-04 -</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0114-08</b> - D-04 -	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0114-09</b> - D-04 -	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0106-04</b> - D-04 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0106-06</b> - D-04 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0126-04</b> - D-04 -	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		269	m	269.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
63	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0128-02</b> - D-04 -	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		269	m	269.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
64	<b>KNR 0-34</b> d.2 <b>0101-06</b> - D-04 -	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		138	m	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
65	<b>KNR 0-34</b> d.2 <b>0101-06</b> - D-04 -	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
66	<b>KNR 0-34</b> d.2 <b>0101-06</b> - D-04 -	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
67	<b>KNR 0-34</b> d.2 <b>0101-07</b> - D-04 -	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
68	<b>KNR 0-34</b> d.2 <b>0101-07</b> - D-04 -	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
69	<b>KNR 0-34</b> d.2 <b>0101-07</b> - D-04 -	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70	<b>KNR 0-34</b> d.2 <b>0101-08</b> - D-04 -	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	<b>KNR 0-34</b> d.2 <b>0101-08</b>	Izolacja rurociągów śr. dn 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3 Roboty instalacyjne kanalizacji wewnętrznej</b>					
72	<b>KNR-W 2-15</b> d.3 <b>0232-02</b> - D-04 -	Brodzik kwadratowy ATOL 900x900x190 mm w komplecie z postumentem izolującym i nogami, zestawem odpływowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	<b>- D-04 -</b> d.3 <b>kalk. własna</b>	Kabina narożną z drzwiami przesuwными	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	<b>KNR-W 2-15</b> d.3 <b>0230-02</b> <b>- D-04 -</b>	Umywalka typ OP-0139 400x400x180 z syfonem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	<b>KNR-W 2-15</b> d.3 <b>0230-02</b> <b>- D-04 -</b>	Umywalka z otworem 490x420 mm Nova	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	<b>KNR-W 2-15</b> d.3 <b>0211-01</b> <b>- D-04 -</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
77	<b>KNR-W 2-15</b> d.3 <b>0233-02</b> <b>- D-04 -</b>	Urządzenie kompaktowe 6l , stojące : miska kompaktowa z dolnoplukiem ceramicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	<b>KNR-W 2-15</b> d.3 <b>0211-03</b> <b>- D-04 -</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	<b>KNR-W 2-15</b> d.3 <b>0218-01</b> <b>- D-04 -</b>	Wpust podłogowy serii 54 Dalbit z pierścieniem izolacyjnym i nasadką KE15 odpływ dn 50/70	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80	<b>KNR-W 2-15</b> d.3 <b>0218-01</b> <b>- D-04 -</b>	Wpust podłogowy serii 61 HT - odpływ dn 50/70 z nasadką KE 15	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
81	<b>KNR-W 2-15</b> d.3 <b>0211-01</b> <b>- D-04 -</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
82	<b>KNR-W 2-15</b> d.3 <b>0211-02</b> <b>- D-04 -</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	<b>KNR-W 2-15</b> d.3 <b>0218-02</b> <b>analogia -</b> <b>D-04 -</b>	Syfony pojedyncze mosiężne o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
84	<b>KNR-W 2-15</b> d.3 <b>0211-01</b> <b>- D-04 -</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
85	<b>KNR-W 2-15</b> d.3 <b>0223-02</b> <b>analogia -</b> <b>D-04 -</b>	Zawór napowietrzający o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	<b>KNR-W 2-15</b> d.3 <b>0211-03</b> <b>- D-04 -</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0222-02</b> <b>- D-04 -</b>	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-01</b> <b>- D-04 -</b>	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-02</b> <b>- D-04 -</b>	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12.6	m	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
90 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-03</b> <b>- D-04 -</b>	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
91 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-01</b> <b>- D-04 -</b>	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
92 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-02</b> <b>- D-04 -</b>	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
93 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-03</b> <b>- D-04 -</b>	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
94 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0212-06</b> <b>analogia -</b> <b>D-04 -</b>	Rury wywiewne PP o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0209-03</b> <b>analogia -</b> <b>D-04 -</b>	Włączenie do istniejącej instalacji z rur żeliwnych o śr. 50 mm	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-03</b> <b>analogia -</b> <b>D-04 -</b>	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 Roboty ogólnobudowlane instalacji wod-kan</b>					
97 d.4	<b>NNRNKB</b> <b>202 2029-04</b> <b>- D-04 -</b>	Obudowa rur kanalizacyjnych	m <sup>2</sup>		
		5.2	m <sup>2</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
98 d.4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1504-02</b> <b>- D-04 -</b>	Malowanie zwykłe farbą klejową podłożu gipsowych - ścian ręcznie	m <sup>2</sup>		
		10.4	m <sup>2</sup>	10.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.400</b>
99 d.4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0344-07</b> <b>- D-04 -</b>	Wykucie bruzd pochyłych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
100 d.4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0327-07</b> <b>- D-04 -</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0210-01</b>	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego	m		
		30.6	m	30.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
102 d.4	<b>KNR 2-18</b> <b>0501-01</b> <b>- D-04 -</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		6.12	m <sup>2</sup>	6.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.120</b>
103 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>1106-02</b> <b>- D-04 -</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		6.12	m <sup>2</sup>	6.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.120</b>
104 d.4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0820-01</b> <b>- D-04 -</b>	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105 d.4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0335-21</b> <b>- D-04 -</b>	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
106 d.4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0303-03</b> <b>- D-04 -</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		0.77	m <sup>2</sup>	0.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.770</b>
107 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0519-03</b> <b>- D-04 -</b>	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>