

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonywanie drobnych remontów, konserwacji, napraw i usuwania awarii w zakresie instalacji sanitarnych w nieruchomościach służby zdrowia MZBM 2018  
ADRES INWESTYCJI : Obiekty służby zdrowia będące w zarządzie MZBM w Kaliszu  
INWESTOR : MZBM w Kaliszu  
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, ul. Dobrzecka 18  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Wojciech Płócienniczak  
DATA OPRACOWANIA : 25-06-2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25-06-2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty budowlane towarzyszące ST-1</b>			
1	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0335-07	towo-wapiennej			
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
d.1	0325-01				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 1/2 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.1	0335-08	mentowo-wapiennej			
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości do 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0325-02				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0335-09	towo-wapiennej			
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-03				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0335-11	towo-wapiennej			
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0335-13	towo-wapiennej			
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
9	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-04				
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.1	0208-04	go o grubości do 40 cm			
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1	0335-21				
	analogia	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1	0325-05				
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka posadzek betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01	pod rurociągi kanalizacyjne			
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNR-W 4-01	Zabetonowanie posadzek i bruzd o przekroju do 0.015 m2	m		
d.1	0207-01				
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0348-02				
		2.00	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2	m <sup>2</sup>		
d.1	0346-03				
		5.00	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej / skucie płytek ceramicznych /	m <sup>2</sup>		
d.1	0820-08				
		20.00	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18	KNR-W 2-02	Rozbiórka ścian z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym pojedyn-	m <sup>2</sup>		
d.1	2005-02	czym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud			
	analogia	20.00	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20 d.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21 d.1	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22 d.1	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23 d.1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
24 d.1	KNR-W 4-01 0402-01	Rozebranie i ponowne zamontowanie osłon pionów wod-kan z desek 10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2 45330000-9 Instalacja wodociągowa ST-1</b>					
25 d.2	Kalkulacja własna	Sprawdzenie instalacji wod-kan w budynku 20	lokali lokali	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26 d.2	Kalkulacja własna	Sprawdzenie instalacji wod-kan na zewnątrz budynku 10	bud bud	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27 d.2	KNR-W 4-02 0110-01 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami 10	msc. msc.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28 d.2	KNR-W 4-02 0110-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami 10	msc. msc.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29 d.2	KNR-W 4-02 0110-03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami 10	msc. msc.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30 d.2	KNR-W 4-02 0110-04 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 32 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami 10	msc. msc.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31 d.2	KNR-W 4-02 0110-05 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami 10	msc. msc.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32 d.2	KNR-W 4-02 0110-06	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami 10	msc. msc.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33 d.2	KNR-W 4-02 0124-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34 d.2	KNR-W 4-02 0124-02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35 d.2	KNR-W 4-02 0124-03 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz z łącznikami	szt.		
d.2	0124-04				
	analogia				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz z łącznikami	szt.		
d.2	0124-05				
	analogia				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz z łącznikami	szt.		
d.2	0124-06				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu czerpального o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0124-01				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0111-01				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia dopływowego do płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
d.2	0111-07				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	KNR-W 4-02	Wymiana obustronnego podejścia pod wodomierz o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0111-01				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNR-W 4-02	Wymiana obustronnego podejścia dopływowego pod wodomierz o śr. 20 mm	szt.		
d.2	0111-02				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.		
d.2	0125-01				
	analogia				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.		
d.2	0125-02				
	analogia				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.		
d.2	0125-03				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz z łącznikami	szt.		
d.2	0125-04				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz z łącznikami	szt.		
d.2	0125-05				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz z łącznikami	szt.		
d.2	0125-06				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 4-02	Wstawienie łącznika- trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.2	0108-01				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNR-W 4-02	Wstawienie łącznika - trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.2	0108-02				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNR-W 4-02	Wstawienie łącznika- trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.2	0108-03				
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR-W 4-02 d.2 0108-04	Wstawienie łącznika- trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR-W 4-02 d.2 0108-05	Wstawienie łącznika- trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR-W 4-02 d.2 0108-06	Wstawienie łącznika- trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR-W 4-02 d.2 0108-01 analogia	Montaż opaski "GEBO" o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR-W 4-02 d.2 0108-02 analogia	Montaż opaski "GEBO" o śr. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	KNR-W 4-02 d.2 0108-03 analogia	Montaż opaski "GEBO" o śr. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	KNR-W 4-02 d.2 0108-04 analogia	Montaż opaski "GEBO" o śr. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR-W 4-02 d.2 0108-05 analogia	Montaż opaski "GEBO" o śr. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNR-W 4-02 d.2 0108-06 analogia	Montaż opaski "GEBO" o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR-W 4-02 d.2 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63	KNR-W 4-02 d.2 0126-06	Montaż wodomierza o śr. 15 mm w istniejącą instalację w lokalu wraz z łącznikami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR-W 4-02 d.2 0108-01 analogia	Wstawienie korka i zaślepienie instalacji wodociągowej o śr. 15 - 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	KNR-W 4-02 d.2 0138-02	Czyszczenie baterii zlewozmywakowej, zmywakowej lub umywalkowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
66	KNR-W 4-02 d.2 0138-01	Czyszczenie baterii wannowej lub natryskowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67	KNR-W 4-02 d.2 0138-01 analogia	Czyszczenie i płukanie wodomierza	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68	KNR-W 4-02 d.2 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69	KNR-W 4-02 d.2 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
70	KNR-W 4-02 d.2 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
71	KNR-W 4-02 d.2 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR-W 4-02 d.2 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR-W 4-02 d.2 0141-03	Demontaż baterii wannowej lub natryskowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR-W 4-02 d.2 0152-05	Demontaż termy elektrycznej przepływowej typu "DAFI"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR-W 4-02 d.2 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody bojlera elektrycznego o poj. do 100 dm <sup>3</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR-W 4-02 d.2 0126-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 15 mm /bez "M"- wodomierz najemcy /	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77	KNR-W 4-02 d.2 0132-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej lub zmywakowej /bez "M"- bateria najemcy /	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
78	KNR-W 4-02 d.2 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej, natryskowej /bez "M"-bateria najemcy /	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79	KNR-W 4-02 d.2 0150-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności do 100 dm <sup>3</sup> / urządzenie najemcy /	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNR-W 4-02 d.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
81	KNR-W 4-02 d.2 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
82	KNR-W 4-02 d.2 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		30.00	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
83	KNR-W 2-15 d.2 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
84	KNR-W 2-15 d.2 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
85	KNR-W 2-15 d.2 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
86	KNR-W 2-15 d.2 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
87	KNR-W 2-15 d.2 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
88	KNR-W 2-15 d.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
89	KNR-W 2-15 d.2 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
90	KNR-W 2-15 d.2 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
91	KNR-W 2-15 d.2 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
92	KNR-W 2-15 d.2 0113-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m		
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
93	KNR-W 2-15 d.2 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
94	KNR-W 2-15 d.2 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
95	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m <sup>2</sup>		
		20.00	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
96	KNR-W 2-16 d.2 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m <sup>2</sup>		
		15.00	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
97	KNR-W 2-15 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
98	KNR-W 2-15 d.2 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
99	KNR-W 2-15 d.2 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
100	KNR-W 2-15 d.2 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
101	KNR-W 2-15 d.2 0124-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach miedzianych	kpl.		
		5.00	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
102	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
103	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
104	KNR-W 2-15 d.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
106	KNR-W 2-15 d.2 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
109	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
110	KNR-W 2-15 d.2 0137-05	Baterie wannowe lub natryskowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody typu "DAFI"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
112	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Elektryczne podgrzewacze wody ze zbiornikami o poj. 10-50 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) / 10 prób / 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
114	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50.00	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
115	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40.00	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
116	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40.00	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
117	KNR-W 2-15 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
118	KNR-W 2-15 d.2 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
119	KNR-W 2-15 d.2 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
120	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
121	KNR-W 2-15 d.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
122	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
123	Kalkulacja d.2 własna	Płukanie i czyszczenie instalacji wodociągowej w budynku	budynek		
		10	budynek	10.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
124	Kalkulacja d.2 własna	Rozmrożenie instalacji wodociągowej / pion / lub / poziom /	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125	Kalkulacja d.2 własna	Rozmrożenie instalacji wodociągowej w lokalu użytkowym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Kanalizacja sanitarna i deszczowa</b>			
126	KNR-W 4-02 d.3 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
127	KNR-W 4-02 d.3 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
128	KNR-W 4-02 d.3 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
129	KNR-W 4-02 d.3 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
130	KNR-W 4-02 d.3 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
131	KNR-W 4-02 d.3 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
132	KNR-W 4-02 d.3 0229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160 mm na ścianach budynku	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
133	KNR-W 4-02 d.3 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
134	KNR-W 4-02 d.3 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
135	KNR-W 4-02 d.3 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
136	KNR-W 4-02 d.3 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
137	KNR-W 4-02 d.3 0233-01	Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
138	KNR-W 4-02 d.3 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
139	KNR-W 4-02 d.3 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
140	KNR-W 4-02 d.3 0233-07	Demontaż włazu żeliwnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141	KNR-W 4-02 d.3 0233-08	Demontaż rury deszczowej żeliwnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR-W 4-02 d.3 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143	KNR-W 4-02 d.3 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
144	KNR-W 4-02 d.3 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.75-110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
145	KNR-W 4-02 d.3 0233-13	Demontaż czyszczaków PVC o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146	KNR-W 4-02 d.3 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	KNR-W 4-02 d.3 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148	KNR-W 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149	KNR-W 4-02 d.3 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150	KNR-W 4-02 d.3 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151	KNR-W 4-02 d.3 0219-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż zlewu / urządzenie odzysk /	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
152	KNR-W 4-02 d.3 0219-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka blazanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce / urządzenie odzysk /	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
153	KNR-W 4-02 d.3 0220-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa / urządzenie odzysk /	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
154	KNR-W 4-02 d.3 0222-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż wanny stalowej emaliowanej lub żeliwnej /urządzenie odzysk /	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155	KNR-W 4-02 d.3 0224-02	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową / urządzenie odzysk	kpl.		
		/ 3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
156	KNR-W 4-02 d.3 0222-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż brodzika natryskowego wraz z kabiną / urządzenie najemcy /	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNR-W 4-02 d.3 0236-01 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm / 1 pion /	msc		
		10	msc	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
158	KNR-W 4-02 d.3 0236-02 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm / 1 pion /	msc		
		10	msc	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
159	KNR-W 4-02 d.3 0236-03 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm / odcinek do 10m / 10	msc. msc.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
160	KNR-W 4-02 d.3 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm / odcinek do 10m / 10	msc. msc.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
161	KNR-W 4-02 d.3 0237-02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
162	KNR-W 4-02 d.3 0237-01	Przeczyszczenie wpustu podwórzowego deszczowego 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
163	KNR-W 4-02 d.3 0237-03	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. 50 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
164	KNR-W 4-02 d.3 0237-04	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
165	KNR 4-05II d.3 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych przepływowych /deszczowych lub sanitarnych / 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
166	KNR 4-05II d.3 0201-01 analogia	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.16 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
167	KNR 4-05II d.3 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm - samochód WUKO-SW 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
168	KNR 4-05II d.3 0122-06	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo) - wóz asenizacyjny 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
169	KNR 4-05II d.3 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
170	KNR-W 4-02 d.3 0217-07 analogia	Likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm / kratki ściekowej w łazience lub innym pom. sanitarnym / 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
171	KNR-W 4-02 d.3 0217-06	Likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
172	KNR 4-05I d.3 0409-01 analogia	Likwidacja studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. do 1,50 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNR 4-05I d.3 0411-03 analogia	Likwidacja wpustów podwórzowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
174	KNR-W 4-02 d.3 0201-01 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 50 mm na 50 PCV / odcinki do 2,0m / 5	msc. msc.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
175	KNR-W 4-02 d.3 0201-02 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 80 mm na 75 PCV / odcinki do 2,0m / 5	msc. msc.	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
176	KNR-W 4-02 d.3 0201-03 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm na 110 PCV / odcinki do 2,0m /	msc.		
		5	msc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
177	KNR-W 4-02 d.3 0201-04 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm na 160 PCV / odcinki do 2,0m /	msc.		
		4	msc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
178	KNR-W 4-02 d.3 0206-02	Wymiana odcinka rury żeliwnej lub kamionkowej o śr. 150 mm - w wykopie / odcinki do 2,0m /	msc.		
		2	msc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
179	KNR-W 4-02 d.3 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		5	msc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
180	KNR-W 4-02 d.3 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		5	msc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
181	KNR-W 4-02 d.3 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm /umywalka, zlewozmywak,wanna/	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
182	KNR-W 2-15 d.3 0213-04	Montaż napowietrzacza z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
183	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Montaż napowietrzacza z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
184	KNR-W 4-02 d.3 0218-01	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
185	KNR-W 4-02 d.3 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
186	KNR-W 4-02 d.3 0214-03	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
187	KNR-W 4-02 d.3 0226-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym "dolnopluk"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
188	Kalkulacja d.3 własna	Naprawa, regulacja spłuczki ustępowej	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189	KNR-W 4-02 d.3 0233-07 analogia	Wymiana włazu żeliwnego 600mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
190	KNR-W 4-02 d.3 0233-07 analogia	Wymiana włazu żeliwnego 425mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
191	KNR-W 4-01 d.3 0101-01	Zerwanie nawierzchni z kamienia polnego / brukowca /	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
192	KNR 2-31 d.3 0205-01	Odtworzenie nawierzchni z brukowca	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	KNR 2-31 d.3 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu "POLBRUK" na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
194	KNR 0-11 d.3 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka POLBRUK - odzysk /	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
195	KNR-W 4-01 d.3 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płytek chodnikowych	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
196	KNR 2-31 d.3 0502-01	Odtworzenie chodnika z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
197	KNR 2-31 d.3 0502-06	Odtworzenie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
198	KNR 2-31 d.3 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych / trylinki /o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		6.00	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
199	KNR 2-31 d.3 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem / trylinka odzysk /	m <sup>2</sup>		
		6.00	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
200	KNR-W 2-01 d.3 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3.00	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
201	KNR-W 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
202	KNR-W 4-01 d.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
203	KNR-W 4-01 d.3 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
204	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm / 10m2 /	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205	KNR-W 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
206	KNR-W 4-01 d.3 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		/10km/ 1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207	KNR-W 4-01 d.3 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km /dodatko- we 9 km / Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208	KNR-W 4-01 d.3 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km / 10km /	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209	KNR-W 4-01 d.3 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.00	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
212	KNR-W 2-18 d.3 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm / w wykopie / 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
213	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm / w wykopie / 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
214	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
215	KNR-W 2-15 d.3 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
216	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
217	KNR-W 2-15 d.3 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
218	KNR-W 4-02 d.3 0202-08 analogia	Wstawienie trójnika PCV o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
219	KNR-W 4-02 d.3 0202-09 analogia	Wstawienie trójnika PCV o śr. 150 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
220	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
221	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
222	KNR-W 2-15 d.3 0212-06 analogia	Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
223	KNR-W 2-15 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
224	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
225	KNR-W 2-15 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
226	KNR-W 2-15 d.3 0214-01 analogia	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
227	KNR-W 2-15 d.3 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
228	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Montaż zlewu na szafce 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
229	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Montaż zlewozmywaka z blachy na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
230	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
231	KNR-W 2-15 d.3 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
232	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
233	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe bez kabiny natryskowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
235	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową / o gł. do 1,50m /	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
236	Kalkulacja d.3 własna	Rozmrożenie pionu lub poziomu kanalizacji sanitarnej	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 45330000-9 Instalacja centralnego ogrzewania ST-1</b>					
237	Kalkulacja d.4 własna	Sprawdzenie instalacji c.o. i grzejników w budynku	lokal		
		5	lokal	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
238	KNR-W 4-02 d.4 0501-01 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.		
		5	msc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
239	KNR-W 4-02 d.4 0501-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.		
		5	msc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
240	KNR-W 4-02 d.4 0501-03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.		
		2	msc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
241	KNR-W 4-02 d.4 0501-04 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 32 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.		
		2	msc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
242	KNR-W 4-02 d.4 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
243	KNR-W 4-02 d.4 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
244	KNR-W 4-02 d.4 0508-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
245	KNR-W 4-02 d.4 0508-02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
246	KNR-W 4-02 d.4 0508-03 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
247	KNR-W 4-02 d.4 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
248	KNR-W 4-02 d.4 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 20 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
249	KNR-W 4-02 d.4 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
250	KNR-W 4-02 d.4 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej o śr. 15 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
251	KNR-W 4-02 d.4 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 20 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
252	KNR-W 4-02 d.4 0509-02	Wymiana głowicy termostatycznej o śr. 20 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
253	KNR-W 4-02 d.4 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
254	KNR-W 4-02 d.4 0514-05 analogia	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
	10		kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
255	KNR-W 4-02 d.4 0514-06 analogia	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
	10		kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
256	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm / o mocy do 1000 W / 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
257	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm / o mocy do 1400 W / 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
258	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm / o mocy do 2000 W / 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
259	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm / o mocy powyżej 2000 W / 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
260	KNR-W 4-02 d.4 0515-04	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego Wielkość 1. Typ T,TA. do 8 elementów na płytowy o wysokości 60cm o mocy do 1000W	kpl.		
	6		kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
261	KNR-W 4-02 d.4 0515-05	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego Wielkość 1. Typ T,TA. do 12 elementów na płytowy o wysokości 60cm o mocy do 1400W	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
262	KNR-W 4-02 d.4 0515-06	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego Wielkość 1. Typ T,TA. do 16 elementów na płytowy o wysokości 60cm o mocy do 2000W	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
263	KNR-W 4-02 d.4 0515-06	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego Wielkość 1. Typ T,TA. powyżej 16 elementów na płytowy o wysokości 60cm o mocy powyżej 2000W	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
264	KNR-W 4-02 d.4 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
265	KNR-W 4-02 d.4 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
266	KNR-W 4-02 d.4 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
267	KNR-W 2-15 d.4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
268	KNR-W 2-15 d.4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
269	KNR-W 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
270	KNR-W 2-15 d.4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
271	KNR-W 2-15 d.4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
272	KNR-W 2-15 d.4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
273	KNR-W 2-15 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
274	KNR-W 2-15 d.4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12.00	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
275	KNR-W 2-15 d.4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
276	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
277	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
278	KNR-W 2-15 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
279	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
280	KNR-W 2-15 d.4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
281	KNR-W 2-15 d.4 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	budynki		
		5	budynki	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
282	KNR-W 4-02 d.4 0504-06 analogia	Uszczelnienie połączeń grzejników o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
283	Kalkulacja d.4 własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	budynek budynek	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
284	Kalkulacja d.4 własna	Uzupełnienie wody w instalacji c.o.	budynek budynek	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja gazowa ST-1</b>			
285	KNR-W 4-02 d.5 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
286	KNR-W 4-02 d.5 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
287	KNR-W 4-02 d.5 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
288	KNR-W 4-02 d.5 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
289	KNR-W 4-02 d.5 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
290	KNR-W 4-02 d.5 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
291	KNR-W 4-02 d.5 0314-02	Demontaż odwaniaczy gazowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
292	KNR-W 4-02 d.5 0314-03	Demontaż odwaniaczy gazowych o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
293	KNR-W 4-02 d.5 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
294	KNR-W 4-02 d.5 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
295	KNR-W 4-02 d.5 0317-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
296	KNR-W 4-02 d.5 0302-01 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.		
		2	msc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
297	KNR-W 4-02 d.5 0302-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.		
		2	msc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
298	KNR-W 4-02 d.5 0302-03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 25 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.		
		2	msc.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
299	KNR-W 4-02 d.5 0301-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m / w celu doszczelnienia instalacji - rury odzysk 2	msc.  msc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
300	KNR-W 4-02 d.5 0301-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m / w celu doszczelnienia instalacji - rury odzysk 2	msc.  msc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
301	KNR-W 4-02 d.5 0301-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm / odcinki o dł. do 2,0m / w celu doszczelnienia instalacji - rury odzysk 2	msc.  msc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
302	KNR-W 4-02 d.5 0301-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm / odcinki o dł. do 2,0m / w celu doszczelnienia instalacji - rury odzysk 2	msc.  msc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
303	KNR-W 4-02 d.5 0307-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o śr. 15-20 mm  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
304	KNR-W 4-02 d.5 0307-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o śr. 25-32 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
305	KNR-W 4-02 d.5 0308-08	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15-20 mm przy urządzeniach  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
306	KNR-W 4-02 d.5 0308-09	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm przy urządzeniach  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
307	KNR-W 4-02 d.5 0315-03	Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem / urządzenie najemcy / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
308	KNR-W 4-02 d.5 0316-02	Demontaż i ponowny montaż gazowego przepływowego podgrzewacza / urządzenie najemcy / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
309	KNR-W 2-15 d.5 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.00	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
310	KNR-W 2-15 d.5 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.00	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
311	KNR-W 2-15 d.5 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.00	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
312	KNR-W 2-15 d.5 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
313	KNR-W 2-15 d.5 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach - podejście z monozłączem 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
314	KNR-W 2-15 d.5 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
315	KNR-W 2-15 d.5 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
316	KNR-W 2-15 d.5 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
317	KNR-W 2-19 d.5 0204-01 analogia	Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
318	KNR-W 2-19 d.5 0204-01	Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
319	KNR-W 2-19 d.5 0204-02	Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
320	Kalkulacja d.5 własna	Doszczelnienie instalacji gazowej w budynku / demontaż i ponowny montaż instalacji o połączeniach gwintowanych / 2	lokali		
			lokali	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
321	KNR-W 2-15 d.5 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		2	100 m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty budowlane towarzyszące ST-1						
2	Instalacja wodociągowa ST-1						
3	Kanalizacja sanitarna i deszczowa						
4	Instalacja centralnego ogrzewania ST-1						
5	Instalacja gazowa ST-1						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2461.0364		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	kolano hamburskie 25mm	szt	4.0000		4.0000							
2.	kolano hamburskie 20mm	szt	4.0000		4.0000							
3.	kolano hamburskie 15mm	szt	4.0000		4.0000							
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.5000		1.5000							
5.	piasek	m <sup>3</sup>	2.6905		2.6905							
6.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.1400		0.1400							
7.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2000		0.2000							
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1.6200		1.6200							
9.	żwir	m <sup>3</sup>	0.0420		0.0420							
10.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.2400		0.2400							
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.1691		0.1691							
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0800		0.0800							
13.	wapno suchogazzone	t	0.0938		0.0938							
14.	ciasto wapienne (wapno gazzone)	t	0.0007		0.0007							
15.	cegła budowlana pełna	szt.	540.0000		540.0000							
16.	woda	m <sup>3</sup>	0.3900		0.3900							
17.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.2000		2.2000							
18.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 20mm	m	2.1000		2.1000							
19.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 25mm	m	2.1000		2.1000							
20.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	53.0000		53.0000							
21.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 20 mm	m	20.0000		20.0000							
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	20.0000		20.0000							
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	20.0000		20.0000							
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	11.5500		11.5500							
25.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	20.6000		20.6000							
26.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	41.2000		41.2000							
27.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	20.6000		20.6000							
28.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	40.0000		40.0000							
29.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	20.4000		20.4000							
30.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	20.0000		20.0000							
31.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm	m	20.0000		20.0000							
32.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm'	m	20.4000		20.4000							
33.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane	m	2.1000		2.1000							
34.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne	m	21.8500		21.8500							
35.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	10.0000		10.0000							
36.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 20mm	m	20.4000		20.4000							
37.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	18.3000		18.3000							
38.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	4.0000		4.0000							
39.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.15mm	m	4.0000		4.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 20mm	m	4.0000		4.0000							
41.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	6.2400		6.2400							
42.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	10.3000		10.3000							
43.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	8.3200		8.3200							
44.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	8.3200		8.3200							
45.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	6.0000		6.0000							
46.	złączki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8.0000		8.0000							
47.	przeciw nakrętki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8.0000		8.0000							
48.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0200		0.0200							
49.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 25 mm	szt.	20.0000		20.0000							
50.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 15mm	szt.	5.0000		5.0000							
51.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 20mm	szt.	5.0000		5.0000							
52.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 25mm	szt.	2.0000		2.0000							
53.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 32mm	szt.	2.0000		2.0000							
54.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 50mm	szt.	2.0000		2.0000							
55.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 40mm	szt.	2.0000		2.0000							
56.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 15-40mm	szt.	6.0000		6.0000							
57.	opaska "GEBO" o śr. 15mm	szt.	2.0000		2.0000							
58.	opaska "GEBO" o śr. 20mm	szt.	6.0000		6.0000							
59.	opaska "GEBO" 25mm	szt.	6.0000		6.0000							
60.	opaska "GEBO" o śr. 32mm	szt.	4.0000		4.0000							
61.	opaska "GEBO" o śr. 40mm	szt.	4.0000		4.0000							
62.	opaska "GEBO" o śr. 50mm	szt.	2.0000		2.0000							
63.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 20mm	szt.	20.0000		20.0000							
64.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 15mm	szt.	20.0000		20.0000							
65.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 25mm	szt.	20.0000		20.0000							
66.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 32mm	szt.	20.0000		20.0000							
67.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt.	20.0000		20.0000							
68.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt.	20.0000		20.0000							
69.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 15mm	szt.	52.0000		52.0000							
70.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 15mm	szt.	10.0000		10.0000							
71.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 20mm	szt.	10.0000		10.0000							
72.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 25mm	szt.	4.0000		4.0000							
73.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 32mm	szt.	4.0000		4.0000							
74.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 40mm	szt.	4.0000		4.0000							
75.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 15-40mm	szt.	12.0000		12.0000							
76.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	8.0000		8.0000							
77.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	2.0000		2.0000							
78.	śrubunek 15mm	szt.	20.0000		20.0000							
79.	śrubunek 20mm	szt.	20.0000		20.0000							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
80.	śrubunek 25mm	szt.	14.0000		14.0000							
81.	śrubunek 32mm	szt.	18.0000		18.0000							
82.	śrubunki 40 mm	szt.	14.0000		14.0000							
83.	śrubunek 50mm	szt.	14.0000		14.0000							
84.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	159.5000		159.5000							
85.	przylączy elastyczne metalowe	szt.	10.0000		10.0000							
86.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	17.0000		17.0000							
87.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	30.8000		30.8000							
88.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	13.4000		13.4000							
89.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	12.0000		12.0000							
90.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	22.6000		22.6000							
91.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	60.0000		60.0000							
92.	łączniki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	36.0000		36.0000							
93.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.0000		16.0000							
94.	rury PCV o śr. 50mm	m	10.0000		10.0000							
95.	rury PCV o śr. 75mm	m	10.0000		10.0000							
96.	rury PCV o śr. 110 mm	m	10.0000		10.0000							
97.	rury PCV o śr. 160mm	m	8.0000		8.0000							
98.	nasuwka 110PCV	m	2.1000		2.1000							
99.	nasuwka 160 PCV	m	2.1000		2.1000							
100.	rury deszczowe 160 PCV	szt.	4.0000		4.0000							
101.	trójniki 110PCV	szt.	2.0000		2.0000							
102.	trójniki kanalizacyjne 160PCV	szt.	2.0000		2.0000							
103.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	31.2000		31.2000							
104.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	31.2000		31.2000							
105.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	31.2000		31.2000							
106.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	32.9600		32.9600							
107.	rury miedziane o śr. nominalnej 15 mm	m	2.1000		2.1000							
108.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	25.7000		25.7000							
109.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	26.3000		26.3000							
110.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	23.6000		23.6000							
111.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	22.7200		22.7200							
112.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28.0000		28.0000							
113.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	12.0000		12.0000							
114.	kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000							
115.	rury kamionkowe kanalizacyjne kielichowe	m	4.0000		4.0000							
116.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000							
117.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	2.1000		2.1000							
118.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 50mm	m	10.0000		10.0000							
119.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	13.5800		13.5800							
120.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	28.8000		28.8000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
12	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o 1. śr. 75 mm	m	19.0000		19.0000							
12	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o 2. śr. 110 mm	m	36.8100		36.8100							
12	rury PCV kanalizacyjne kielichowe 3.	m	2.0000		2.0000							
12	rury PCV kanalizacyjne kielichowe 160 4. PCV	m	2.0000		2.0000							
12	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	10.2000		10.2000							
12	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	20.4000		20.4000							
12	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	4.8000		4.8000							
12	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	3.0000		3.0000							
12	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	4.5000		4.5000							
13	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	1.5000		1.5000							
13	rury PCV przepustowe	m	0.3000		0.3000							
13	rury PCV przepustowe 160 PCV	m	0.3000		0.3000							
13	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 3. 20 mm	m	55.0000		55.0000							
13	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 4. 25 mm	m	43.2000		43.2000							
13	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 5. 32 mm	m	43.2000		43.2000							
13	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 6. 40 mm	m	21.6000		21.6000							
13	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 7. 50 mm	m	10.8000		10.8000							
13	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 8. 63 mm	m	10.8000		10.8000							
13	kształtki PP ciśnieniowe o śr. ze- 9. wnertrnej 20 mm	szt.	80.0000		80.0000							
14	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) 0. o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20.0000		20.0000							
14	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowa- 1. ne)śr.20 mm	szt.	0.6000		0.6000							
14	czyszczaki kanalizacyjne z 160 PCV 2.	szt.	2.0000		2.0000							
14	czyszczaki kanalizacyjne z 110 PCV 3.	szt.	2.0000		2.0000							
14	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 4. 75 mm	szt.	2.0000		2.0000							
14	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 5. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000							
14	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 6. 160 mm	szt.	2.0000		2.0000							
14	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 7. 50mm	szt.	10.0000		10.0000							
14	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 8. 110 PCV	szt.	10.0000		10.0000							
14	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 9. 110 mm	szt.	48.3200		48.3200							
15	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 0. 160 mm	szt.	10.6000		10.6000							
15	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 1. 50 mm	szt.	50.3000		50.3000							
15	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 2. 75 mm	szt.	17.6000		17.6000							
15	kształtki kanalizacyjne z PCW 3.	szt.	0.3000		0.3000							
15	kształtki kanalizacyjne z PCW 160 4. PCV	szt.	0.3000		0.3000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
15	kształtki z polipropylenu o śr. ze- 5. wewnętrznej 20 mm	szt.	29.0000		29.0000							
15	kształtki z polipropylenu o śr. ze- 6. wewnętrznej 25 mm	szt.	26.4000		26.4000							
15	kształtki z polipropylenu o śr. ze- 7. wewnętrznej 32 mm	szt.	24.4000		24.4000							
15	kształtki z polipropylenu o śr. ze- 8. wewnętrznej 40 mm	szt.	9.4000		9.4000							
15	kształtki z polipropylenu o śr. ze- 9. wewnętrznej 50 mm	szt.	4.5000		4.5000							
16	kształtki z polipropylenu o śr. ze- 0. wewnętrznej 63 mm	szt.	5.0000		5.0000							
16	zawory wodne czerpalne mosiężne o 1. śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000							
16	zawory przelotowe proste mosiężne 2. śr. 15 mm	szt.	4.2000		4.2000							
16	zawory wodne przelotowe proste że- 3. liwne	szt.	5.0000		5.0000							
16	zawory wodne przelotowe żeliwne 4. ocynkowane 15mm	szt.	5.0000		5.0000							
16	zawory wodne przelotowe żeliwne 5. ocynkowane 20mm	szt.	5.0000		5.0000							
16	zawory wodne przelotowe żeliwne 6. ocynkowane 25mm	szt.	2.0000		2.0000							
16	zawory wodne przelotowe 32mm 7.	szt.	2.0000		2.0000							
16	zawory wodne przelotowe żeliwne 8. ocynkowane 40mm	szt.	2.0000		2.0000							
16	zawory wodne przelotowe żeliwne 9. ocynkowane 50mm	szt.	2.0000		2.0000							
17	zawory wodne przelotowe 15mm 0.	szt.	10.0000		10.0000							
17	zawory wodne przelotowe 20mm 1.	szt.	10.0000		10.0000							
17	zawory wodne przelotowe 25mm 2.	szt.	10.0000		10.0000							
17	zawory wodne przelotowe 32mm 3.	szt.	10.0000		10.0000							
17	zawory wodne przelotowe 40 mm 4.	szt.	5.0000		5.0000							
17	zawory wodne przelotowe 50mm 5.	szt.	5.0000		5.0000							
17	zawory czerpalne 15mm 6.	szt.	5.0000		5.0000							
17	zawory kulowe ze śrubunkiem z kieli- 7. chami gwintowanymi	szt.	4.0000		4.0000							
17	zawory wodne przelotowe proste o śr. 8. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000							
17	zawory wodne przelotowe proste o śr. 9. nominalnej 20 mm	szt.	10.0000		10.0000							
18	zawory wodne przelotowe proste o śr. 0. nominalnej 25 mm	szt.	5.0000		5.0000							
18	zawory wodne przelotowe proste o śr. 1. nominalnej 32 mm	szt.	5.0000		5.0000							
18	zawory wodne przelotowe proste o śr. 2. nominalnej 40 mm	szt.	4.0000		4.0000							
18	zawory wodne przelotowe proste o śr. 3. nominalnej 50 mm	szt.	4.0000		4.0000							
18	zawory wodne pływakowe mosiężne 4.	szt.	2.0000		2.0000							
18	zawory zwrotne przelotowe mosiężne 5. śr. 15 mm	szt.	6.2000		6.2000							
18	złącza elastyczne metalowe o śr. no- 6. minalnej 15 mm	szt.	16.0000		16.0000							
18	baterie umywalkowe i zlewozmywako- 7. we ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000							
18	baterie wannowe ściennie mosiężne o 8. śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000							
18	syfony umywalkowe mosiężne ze 9. spustem	szt.	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
19 0.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	1.0000		1.0000							
19 1.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	2.0000		2.0000							
19 2.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0200		0.0200							
19 3.	kurki gazowe mosiężne przelotowe	szt.	2.0000		2.0000							
19 4.	kurki gazowe mosiężne przelotowe 25mm	szt.	2.0000		2.0000							
19 5.	zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000							
19 6.	zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.	3.0000		3.0000							
19 7.	zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
19 8.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000							
19 9.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.0000		5.0000							
20 0.	zawory przelotowe 15mm	szt.	2.0000		2.0000							
20 1.	zawory przelotowe 20mm	szt.	2.0000		2.0000							
20 2.	zawory przelotowe 25mm	szt.	2.0000		2.0000							
20 3.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	5.0000		5.0000							
20 4.	zawory grzejnikowe	szt.	2.0000		2.0000							
20 5.	zawory grzejnikowe termostatyczne wraz z głowicą	szt.	2.0000		2.0000							
20 6.	zawory grzejnikowe 20mm	szt.	2.0000		2.0000							
20 7.	zawory grzejnikowe termostatyczne wraz z głowicą o śr. 20mm	szt.	4.0000		4.0000							
20 8.	głowica termostyczna	szt.	4.0000		4.0000							
20 9.	głowica termostyczna o śr. 20mm	szt.	2.0000		2.0000							
21 0.	zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt.	4.0000		4.0000							
21 1.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6.0000		6.0000							
21 2.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	2.0000		2.0000							
21 3.	uszczelki do armatury sieci domowej	szt.	10.0000		10.0000							
21 4.	grzejniki stalowe płytowe o mocy do 1000W	szt.	6.0000		6.0000							
21 5.	grzejniki stalowe płytowe o mocy do 1400W	szt.	2.0000		2.0000							
21 6.	grzejniki stalowe płytowe o mocy do 2000W	szt.	2.0000		2.0000							
21 7.	grzejniki stalowe płytowe o mocy powyżej 2000W	szt.	4.0000		4.0000							
21 8.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt.	6.0000		6.0000							
21 9.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek o mocy do 1400 W	szt.	6.0000		6.0000							
22 0.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek o mocy do 2000 W	szt.	4.0000		4.0000							
22 1.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek o mocy powyżej 2000 W	szt.	4.0000		4.0000							
22 2.	złączki grzejnikowe	szt.	4.0000		4.0000							
22 3.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	11.0000		11.0000							
22 4.	elektryczne podgrzewacze wody	szt.	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
22 5.	elektryczny przepływowy podgrzewacz wody typu "DAFI"	szt.	3.0000		3.0000							
22 6.	konstrukcje wsporcze	kg	40.0000		40.0000							
22 7.	wodomierze skrzydełkowe	szt.	7.0000		7.0000							
22 8.	umywalki porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000							
22 9.	zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt.	2.0000		2.0000							
23 0.	Zlew	szt.	1.0000		1.0000							
23 1.	wanny blaszane emaliowane	szt.	1.0000		1.0000							
23 2.	brodziki natryskowe wraz z kabiną	szt.	1.0000		1.0000							
23 3.	brodziki natryskowe	szt.	1.0000		1.0000							
23 4.	pluczki ustępowe "dolnopluk"	szt.	2.0000		2.0000							
23 5.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2.0000		2.0000							
23 6.	sedesy typu kompakt	kpl.	2.0000		2.0000							
23 7.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego śr.50 mm	szt.	10.0000		10.0000							
23 8.	wsporniki do umywalek	szt.	2.0000		2.0000							
23 9.	wsporniki prętowe	szt.	2.0000		2.0000							
24 0.	rury wywiewne PCV o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000							
24 1.	napowietrzacz z PCV o śr. 75 mm	szt.	5.0000		5.0000							
24 2.	napowietrzacz z PCV o śr. 110 mm	szt.	5.0000		5.0000							
24 3.	pokrywa żeliwna	szt.	2.0000		2.0000							
24 4.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.1000		2.1000							
24 5.	kineta studzienki z PE	szt.	2.0000		2.0000							
24 6.	rura teleskopowa	szt.	2.0000		2.0000							
24 7.	uszczelka	szt.	4.0000		4.0000							
24 8.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylacza 25 mm	szt.	4.0000		4.0000							
24 9.	uchwyty do rur	szt.	150.0000		150.0000							
25 0.	uchwyty do rurociągów stalowych 15mm	szt.	84.8000		84.8000							
25 1.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	37.1000		37.1000							
25 2.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	37.9000		37.9000							
25 3.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	15.9000		15.9000							
25 4.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	10.6000		10.6000							
25 5.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8.4000		8.4000							
25 6.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	6.3200		6.3200							
25 7.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	6.0000		6.0000							
25 8.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	3.7800		3.7800							
25 9.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	4.0000		4.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
26 0.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	50.0000		50.0000							
26 1.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	16.0000		16.0000							
26 2.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	44.0000		44.0000							
26 3.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	8.0000		8.0000							
26 4.	uchwyty do rurociągów z PCV	szt.	2.8000		2.8000							
26 5.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	101.5000		101.5000							
26 6.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	50.0000		50.0000							
26 7.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	44.4000		44.4000							
26 8.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	20.0000		20.0000							
26 9.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	9.0000		9.0000							
27 0.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	6.0000		6.0000							
27 1.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	26.7000		26.7000							
27 2.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	22.2000		22.2000							
27 3.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	16.8000		16.8000							
27 4.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	14.7200		14.7200							
27 5.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22.0000		22.0000							
27 6.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	10.0000		10.0000							
27 7.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	75.0000		75.0000							
27 8.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm dla śr. 42-57mm	m	46.3500		46.3500							
27 9.	uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym	szt.	8.0000		8.0000							
28 0.	sznur konopny smołowany	kg	12.3400		12.3400							
28 1.	łączniki 15mm	szt.	30.0000		30.0000							
28 2.	łączniki 20mm	szt.	30.0000		30.0000							
28 3.	łączniki 25mm	szt.	30.0000		30.0000							
28 4.	właz żeliwny 600mm	szt.	2.0000		2.0000							
28 5.	śrubunek 15mm	szt.	2.0000		2.0000							
28 6.	śrubunek 20mm		2.0000		2.0000							
28 7.	śrubunek 25mm	szt.	2.0000		2.0000							
28 8.	właz żeliwny 425mm	szt.	2.0000		2.0000							
28 9.	monozłącze pod gazomierz	szt.	2.0000		2.0000							
29 0.	łączniki 40mm	szt.	10.0000		10.0000							
29 1.	łączniki 32mm	szt.	20.0000		20.0000							
29 2.	łączniki 50mm	szt.	10.0000		10.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
29 3.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.2094		
2.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7700		
3.	ubijak spalinowy	m-g	0.5300		
4.	pompa spalinowa	m-g	5.5000		
5.	wyciąg	m-g	4.5000		
6.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.8000		
7.	wciągarka ręczna do 1.0 t	m-g	5.5000		
8.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	8.0900		
9.	środek transportowy	m-g	20.7822		
10.	ciągnik kołowy	m-g	4.2000		
11.	samochód towarowo-osobowy	m-g	4.9000		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.6700		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.4600		
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	0.2290		
16.	samochód WUKO-SW	m-g	2.5400		
17.	samochód beczkowóz 4 t	m-g	8.2000		
18.	betoniarka 150 dm3	m-g	2.3000		
19.	piła do ciecia płytek	m-g	0.2500		
20.	wentylator spalinowy	m-g	2.0000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: