
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 z wyłączeniem nieruchomości służby zdrowia
ADRES INWESTYCJI : Obiekty budowlane będące w zarządzie MZBM w Kaliszu
INWESTOR : MZBM w Kaliszu
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, ul. Dobrzecka 18
BRANŻA : Sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45330000-9	Roboty budowlane towarzyszące ST-1			
1	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-07	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
d.1	0325-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-08	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości do 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0325-02	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-09	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-03	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-11	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-13	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
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	
				RAZEM	30.000
10	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1	0208-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1	0335-21	30	szt.	30.000	
	analogia			RAZEM	30.000
12	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1	0325-05	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka posadzek betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm pod rurociągi kanalizacyjne	m ³		
d.1	0212-01	5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 4-01	Zabetonowanie posadzek i bruzd o przekroju do 0.015 m2	m		
d.1	0207-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0348-02	3.00	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2	m ²		
d.1	0346-03	10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej / skucie płytek ceramicznych /	m ²		
d.1	0820-08	20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR-W 2-02	Rozbiórka ścian z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud	m ²		
d.1	2005-02	20.00	m ²	20.000	
	analogia			RAZEM	20.000

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 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
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 pod pionowy wodociągowe 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
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 pod pionowy kanalizacyjny 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
22 d.1	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
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	
				RAZEM	40.000
24 d.1	KNR-W 4-01 0402-01	Rozebranie i ponowne zamontowanie osłon pionów wod-kan z desek 10.00	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
2 45330000-9 Instalacja wodociągowa ST-1					
25 d.2	Kalkulacja własna	Sprawdzenie instalacji wod-kan w lokalu 100	lokali lokali	 100.000	
				RAZEM	100.000
26 d.2	Kalkulacja własna	Sprawdzenie instalacji wod-kan na zewnątrz budynku 30	bud bud	 30.000	
				RAZEM	30.000
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 30	msc. msc.	 30.000	
				RAZEM	30.000
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 25	msc. msc.	 25.000	
				RAZEM	25.000
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 20	msc. msc.	 20.000	
				RAZEM	20.000
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 15	msc. msc.	 15.000	
				RAZEM	15.000
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	
				RAZEM	10.000
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 5	msc. msc.	 5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.2	KNR-W 4-02 0124-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.2	KNR-W 4-02 0124-02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
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
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
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	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz z łącznikami	szt.		
d.2	0124-06				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu czerpального o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0124-01				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0111-01				
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
41	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia dopływowego do płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
d.2	0111-07				
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNR-W 4-02	Wymiana obustronnego podejścia pod wodomierz o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0111-01				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.		
d.2	0125-01				
	analogia				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.		
d.2	0125-02				
	analogia				
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.		
d.2	0125-03				
	analogia				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz z łącznikami	szt.		
d.2	0125-04				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz z łącznikami	szt.		
d.2	0125-05				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz z łącznikami	szt.		
d.2	0125-06				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 4-02	Wstawienie łącznika- trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.2	0108-01				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR-W 4-02	Wstawienie łącznika- trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.2	0108-02				
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNR-W 4-02	Wstawienie łącznika - trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.2	0108-03				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR-W 4-02	Wstawienie łącznika - trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.2	0108-04				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 4-02 d.2 0108-05	Wstawienie łącznika- trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 4-02 d.2 0108-06	Wstawienie łącznika- trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 4-02 d.2 0108-01 analogia	Montaż opaski "GEBO" o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR-W 4-02 d.2 0108-02 analogia	Montaż opaski "GEBO" o śr. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR-W 4-02 d.2 0108-03 analogia	Montaż opaski "GEBO" o śr. 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 4-02 d.2 0108-04 analogia	Montaż opaski "GEBO" o śr. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR-W 4-02 d.2 0108-05 analogia	Montaż opaski "GEBO" o śr. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 4-02 d.2 0108-06 analogia	Montaż opaski "GEBO" o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 4-02 d.2 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNR-W 4-02 d.2 0126-06	Montaż wodomierza o śr. 15 mm w istniejącą instalację w lokalu wraz z łącznikami	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR-W 4-02 d.2 0108-01 analogia	Wstawienie korka i zaślepienie instalacji wodociągowej o śr. 15 - 40 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR-W 4-02 d.2 0138-02	Czyszczenie baterii zlewozmywakowej, zmywakowej lub umywalkowej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNR-W 4-02 d.2 0138-01	Czyszczenie baterii wannowej lub natryskowej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
66	KNR-W 4-02 d.2 0138-01 analogia	Czyszczenie i płukanie wodomierza	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	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	
				RAZEM	5.000
68	KNR-W 4-02 d.2 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR-W 4-02 d.2 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
70	KNR-W 4-02 d.2 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 4-02 d.2 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 4-02 d.2 0141-03	Demontaż baterii wannowej lub natryskowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 4-02 d.2 0152-05	Demontaż termy elektrycznej przepływowej typu "DAFI"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 4-02 d.2 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody bojlera elektrycznego o poj. do 100 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 4-02 d.2 0126-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 15 mm /bez "M"- wodomierz najemcy /	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNR-W 4-02 d.2 0132-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej lub zmywakowej /bez "M"- bateria najemcy /	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
77	KNR-W 4-02 d.2 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej /bez "M"-bateria najemcy /	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNR-W 4-02 d.2 0150-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności do 100 dm3 / urządzenie najemcy /	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR-W 4-02 d.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
80	KNR-W 4-02 d.2 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
81	KNR-W 4-02 d.2 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
82	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		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
83	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		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
84	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		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
85	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		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
86	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		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
87	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
88	KNR-W 2-15 d.2 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 50.00	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
89	KNR-W 2-15 d.2 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 50.00	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
90	KNR-W 2-15 d.2 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 40.00	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
91	KNR-W 2-15 d.2 0113-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
92	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 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
93	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 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
94	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 30.00	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
95	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 10.00	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
96	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 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
97	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 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
98	KNR-W 2-15 d.2 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
99	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 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNR-W 2-15 d.2 0124-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach miedzianych 10.00	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
102	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
103	KNR-W 2-15 d.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
105	KNR-W 2-15 d.2 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 5	szt. szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
106	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
109	KNR-W 2-15 d.2 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
110	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody typu "DAFI"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody ze zbiornikami o poj. 10-50 dm3	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNR-W 2-15 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) / 100 prób / 1000	m		
			m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
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) / 20 prób / 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
114	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
115	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
116	KNR-W 2-15 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
117	KNR-W 2-15 d.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
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		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
119	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
120	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	
				RAZEM	10.000
121	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) / 30 prób / 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
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		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
123	Kalkulacja d.2 własna	Płukanie i czyszczenie instalacji wodociągowej w lokalu	lokal		
		60	lokal	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	Kalkulacja d.2 własna	Rozmrożenie instalacji wodociągowej / pion / lub / poziom /	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
125	Kalkulacja d.2 własna	Rozmrożenie instalacji wodociągowej w lokalu mieszkalnym	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
3	45330000-9	Kanalizacja sanitarna i deszczowa			
126	KNR-W 4-02 d.3 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
127	KNR-W 4-02 d.3 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
128	KNR-W 4-02 d.3 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
129	KNR-W 4-02 d.3 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
130	KNR-W 4-02 d.3 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
131	KNR-W 4-02 d.3 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
132	KNR-W 4-02 d.3 0229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160 mm na ścianach budynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
133	KNR-W 4-02 d.3 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
134	KNR-W 4-02 d.3 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
135	KNR-W 4-02 d.3 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
136	KNR-W 4-02 d.3 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
137	KNR-W 4-02 d.3 0233-01	Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
138	KNR-W 4-02 d.3 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
139	KNR-W 4-02 d.3 0233-07	Demontaż włazu żeliwnego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
140	KNR-W 4-02 d.3 0233-08	Demontaż rury deszczowej żeliwnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
141	KNR-W 4-02 d.3 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
142	KNR-W 4-02 d.3 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
143	KNR-W 4-02 d.3 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
144	KNR-W 4-02 d.3 0233-13	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
145	KNR-W 4-02 d.3 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
146	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.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
147	KNR-W 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNR-W 4-02 d.3 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNR-W 4-02 d.3 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
150	KNR-W 4-02 d.3 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzika wraz z kabina natryskową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
151	KNR-W 4-02 d.3 0219-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż zlewu / urządzenie odzysk /	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
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.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
154	KNR-W 4-02 d.3 0222-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż wanny stalowej emaliowanej lub żeliwnej /urządzenie odzysk /	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
155	KNR-W 4-02 d.3 0224-02	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową / urządzenie odzysk /	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
156	KNR-W 4-02 d.3 0222-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż brodzika natryskowego wraz z kabiną / urządzenie najemcy /	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
157	KNR-W 4-02 d.3 0233-07	Demontaż włazu żeliwnego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
158	KNR-W 4-02 d.3 0236-01 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm / 1 pion	msc		
		40	msc	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR-W 4-02 d.3 0236-02 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm / 1 pion / 60	msc msc	 60.000	
				RAZEM	60.000
160	KNR-W 4-02 d.3 0236-03 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm / odcinek do 10m / 30	msc. msc.	 30.000	
				RAZEM	30.000
161	KNR-W 4-02 d.3 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm / odcinek do 10m / 50	msc. msc.	 50.000	
				RAZEM	50.000
162	KNR-W 4-02 d.3 0237-02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
163	KNR-W 4-02 d.3 0237-01	Przeczyszczenie wpustu podwórzowego deszczowego 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
164	KNR-W 4-02 d.3 0237-03	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. 50 mm 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
165	KNR-W 4-02 d.3 0237-04	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
166	KNR 4-05II d.3 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych przepływowych /deszczowych lub sanitarnych / 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
167	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 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
168	KNR 4-05II d.3 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm - samochód WUKO-SW 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
169	KNR 4-05II d.3 0122-06	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo) - wóz asenizacyjny 30	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
170	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 - samochód WUKO-SW 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
171	KNR-W 4-02 d.3 0217-07 analogia	Likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm / kratki ściekowej w łazience / 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
172	KNR-W 4-02 d.3 0217-06	Likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
173	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 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
174	KNR 4-05I d.3 0411-03 analogia	Likwidacja wpustów podwórzowych 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
175	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 / 20	msc. msc.	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	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 / 20	msc. msc.	 20.000	
				RAZEM	20.000
177	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 / 20	msc. msc.	 20.000	
				RAZEM	20.000
178	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 / 6	msc. msc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
179	KNR-W 4-02 d.3 0206-02	Wymiana odcinka rury żeliwnej lub kamionkowej o śr. 150 mm na 160 PVC - w wykopie / odcinki do 2,0m / 6	msc. msc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
180	KNR-W 4-02 d.3 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową 40	msc. msc.	 40.000	
				RAZEM	40.000
181	KNR-W 4-02 d.3 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową 30	msc. msc.	 30.000	
				RAZEM	30.000
182	KNR-W 4-02 d.3 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm /umywalka, zlewozmywak, wanna/ 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
183	KNR-W 2-15 d.3 0213-04	Montaż napowietrzacza z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
184	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Montaż napowietrzacza z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
185	KNR-W 4-02 d.3 0218-01	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
186	KNR-W 4-02 d.3 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
187	KNR-W 4-02 d.3 0214-03	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 160 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
188	KNR-W 4-02 d.3 0226-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym "dolnopłuk" 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
189	Kalkulacja d.3 własna	Naprawa, regulacja spłuczki ustępowej 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
190	KNR-W 4-02 d.3 0233-07 analogia	Wymiana włazu żeliwnego 600mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
191	KNR-W 4-02 d.3 0233-07 analogia	Wymiana włazu żeliwnego 425mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
192	KNR-W 4-01 d.3 0101-01	Zerwanie nawierzchni z kamienia polnego / brukowca / 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
193	KNR 2-31 d.3 0205-01	Odtworzenie nawierzchni z brukowca	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
194	KNR 2-31 d.3 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu "POLBRUK" na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
195	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 ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
196	KNR-W 4-01 d.3 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płytek chodnikowych	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
197	KNR 2-31 d.3 0502-01	Odtworzenie chodnika z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
198	KNR 2-31 d.3 0502-06	Odtworzenie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
199	KNR 2-31 d.3 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych / trylinki / o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		30.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
200	KNR 2-31 d.3 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem / trylinka odzysk /	m ²		
		30.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
201	KNR-W 2-01 d.3 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		20.00	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
202	KNR-W 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
203	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 ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
204	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 ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
205	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm / 160m2 /	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
206	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 ³		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
207	KNR-W 4-01 d.3 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		/10km/ 10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
208	KNR-W 4-01 d.3 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km/dodatkowe 9 km/	m ³		
		Krotność = 9 10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
209	KNR-W 4-01 d.3 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km / 10km /	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
210	KNR-W 4-01 d.3 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9 5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
211	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
212	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
213	KNR-W 2-18 d.3 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm / w wykopie / 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
214	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm / w wykopie / 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
215	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
216	KNR-W 2-15 d.3 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
217	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
218	KNR-W 2-15 d.3 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
219	KNR-W 4-02 d.3 0202-08 analogia	Wstawienie trójnika PCV o śr. 110 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
220	KNR-W 4-02 d.3 0202-09 analogia	Wstawienie trójnika PCV o śr. 160 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
221	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 40	podej. podej.	 40.000	
				RAZEM	40.000
222	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 40	podej. podej.	 40.000	
				RAZEM	40.000
223	KNR-W 2-15 d.3 0212-06 analogia	Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
224	KNR-W 2-15 d.3 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
225	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
226	KNR-W 2-15 d.3 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
227	KNR-W 2-15 d.3 0214-01 analogia	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
228	KNR-W 2-15 d.3 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Montaż zlewu na szafce	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
230	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Montaż zlewozmywaka z blachy na szafce	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
231	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
232	KNR-W 2-15 d.3 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
233	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
234	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe bez kabiny natryskowej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
235	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
236	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.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
237	Kalkulacja d.3 własna	Rozmrożenie pionu lub poziomu kanalizacji sanitarnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4 45330000-9	Instalacja centralnego ogrzewania ST-1				
238	Kalkulacja d.4 własna	Sprawdzenie instalacji c.o. i grzejników w lokalu	lokal		
		30	lokal	30.000	
				RAZEM	30.000
239	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.		
		20	msc.	20.000	
				RAZEM	20.000
240	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.		
		20	msc.	20.000	
				RAZEM	20.000
241	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.		
		20	msc.	20.000	
				RAZEM	20.000
242	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.		
		20	msc.	20.000	
				RAZEM	20.000
243	KNR-W 4-02 d.4 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
244	KNR-W 4-02 d.4 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
245	KNR-W 4-02 d.4 0508-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246	KNR-W 4-02 d.4 0508-02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
247	KNR-W 4-02 d.4 0508-03 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
248	KNR-W 4-02 d.4 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
249	KNR-W 4-02 d.4 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
250	KNR-W 4-02 d.4 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
251	KNR-W 4-02 d.4 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
252	KNR-W 4-02 d.4 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
253	KNR-W 4-02 d.4 0509-02	Wymiana głowicy termostatycznej o śr. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
254	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.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
255	KNR-W 4-02 d.4 0514-05 analogia	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
256	KNR-W 4-02 d.4 0514-06 analogia	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
257	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 / 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
258	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 / 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
259	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 / 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
260	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 / 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
261	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.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
262	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.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
263	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
264	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.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
265	KNR-W 4-02 d.4 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
266	KNR-W 4-02 d.4 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
267	KNR-W 4-02 d.4 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
268	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		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
269	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		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
270	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		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
271	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		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
272	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		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
273	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		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
274	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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
275	KNR-W 2-15 d.4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
276	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
277	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
278	KNR-W 2-15 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
279	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm np. TACO- Vent	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
280	KNR-W 2-15 d.4 0428-01	Rury przyłączeniowe o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
281	KNR-W 2-15 d.4 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	lokali		
		30	lokali	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
282	KNR-W 4-02 d.4 0504-06 analogia	Uszczelnienie połączeń grzejników o śr. 15-20 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
283	Kalkulacja d.4 własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	budynek budynek	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
284	Kalkulacja d.4 własna	Uzupełnienie wody w instalacji c.o.	budynek budynek	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
5 45330000-9 Instalacja gazowa ST-1					
285	Kalkulacja d.5 własna	Sprawdzenie instalacji gazowej w lokalu	lokali		
		10	lokali	10.000	
				RAZEM	10.000
286	KNR-W 4-02 d.5 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
287	KNR-W 4-02 d.5 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
288	KNR-W 4-02 d.5 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
289	KNR-W 4-02 d.5 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
290	KNR-W 4-02 d.5 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
291	KNR-W 4-02 d.5 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
292	KNR-W 4-02 d.5 0314-02	Demontaż odwaniaczy gazowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
293	KNR-W 4-02 d.5 0314-03	Demontaż odwaniaczy gazowych o śr. 40-50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
294	KNR-W 4-02 d.5 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
295	KNR-W 4-02 d.5 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
296	KNR-W 4-02 d.5 0317-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
297	KNR-W 4-02 d.5 0317-06 analogia	Demontaż kotła gazowego c.o. i c.w.u.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
298	KNR-W 2-15 d.5 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
299	KNR-W 2-15 d.5 0315-01	Pieco gazowe wody przepływowej wraz z rurą spaliniową kwasoodporną	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
300	KNR-W 2-15 d.5 0315-01	Kotły gazowe c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania /kondensacyjne/ z adapterem i rurą kwasoodporną koncentryczną do odprowadzania spalin - o dł. do 1,0m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
301	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.		
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
302	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.		
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
303	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.		
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
304	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	msc.		
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
305	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	msc.		
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
306	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	msc.		
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
307	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	msc.		
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
308	KNR-W 4-02 d.5 0307-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o śr. 15-20 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
309	KNR-W 4-02 d.5 0307-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o śr. 25-32 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
310	KNR-W 4-02 d.5 0308-08	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15-20 mm przy urządzeniach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
311	KNR-W 4-02 d.5 0308-09	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm przy urządzeniach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
312	KNR-W 4-02 d.5 0315-03	Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem / urządzenie najemcy /	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
313	KNR-W 4-02 d.5 0316-02	Demontaż i ponowny montaż gazowego przepływowego podgrzewacza / urządzenie najemcy /	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
314	KNR-W 4-02 d.5 0316-02	Demontaż i ponowny montaż i ponowny montaż kotła gazowego c.o. / urządzenie najemcy /	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
315	KNR-W 2-15 d.5 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
316	KNR-W 2-15 d.5 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
317	KNR-W 2-15 d.5 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
318	KNR-W 2-15 d.5 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
319	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 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
320	KNR-W 2-15 d.5 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
321	KNR-W 2-15 d.5 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
322	KNR-W 2-15 d.5 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
323	KNR-W 2-19 d.5 0204-01 analogia	Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 15 mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
324	KNR-W 2-19 d.5 0204-01	Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 20 mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
325	KNR-W 2-19 d.5 0204-02	Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 25 mm 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
326	KNR-W 2-15 d.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 30	lokal. lokal.	 30.000	
				RAZEM	30.000
327	Kalkulacja d.5 własna	Doszczelnienie instalacji gazowej w lokalu / demontaż i ponowny montaż instalacji o połączeniach gwintowanych / 20	lokali lokali	 20.000	
				RAZEM	20.000

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	8259.0580		
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	25.0000		25.0000							
2.	kolano hamburskie 20mm	szt	30.0000		30.0000							
3.	kolano hamburskie 15mm	szt	30.0000		30.0000							
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.5000		1.5000							
5.	rury spalinowe z blachy stalowej kwa-soodpornej	szt	5.0000		5.0000							
6.	rury spalinowe kwasoodporna - kon-centryczna	szt	4.0000		4.0000							
7.	kolana spalinowe koncentryczne	szt.	8.0000		8.0000							
8.	piasek	m ³	11.1880		11.1880							
9.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.2100		0.2100							
10.	piasek do zapraw	m ³	0.2200		0.2200							
11.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	11.7600		11.7600							
12.	żwir	m ³	0.4200		0.4200							
13.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyj-ny	m ³	0.3600		0.3600							
14.	cement portlandzki zwykły bez dodat-ków "35"	t	0.2326		0.2326							
15.	cement portlandzki zwykły bez dodat-kow 35	t	0.1200		0.1200							
16.	wapno suchogaszzone	t	0.1294		0.1294							
17.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0010		0.0010							
18.	cegła budowlana pełna	szt.	700.0000		700.0000							
19.	szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt.	6.0000		6.0000							
20.	woda	m ³	1.8900		1.8900							
21.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	21.3000		21.3000							
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 20mm	m	10.5000		10.5000							
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 25mm	m	10.5000		10.5000							
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	401.7500		401.7500							
25.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	163.6000		163.6000							
26.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi-nalnej 20 mm	m	214.8000		214.8000							
27.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi-nalnej 32 mm	m	133.0000		133.0000							
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi-nalnej 40 mm	m	50.6000		50.6000							
29.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm	m	30.4000		30.4000							
30.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 20mm	m	133.6000		133.6000							
31.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	101.2000		101.2000							
32.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	40.0000		40.0000							
33.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.15mm	m	185.8500		185.8500							
34.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 20mm	m	20.0000		20.0000							
35.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	41.6000		41.6000							
36.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	20.6000		20.6000							
37.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	20.0000		20.0000							
38.	złączki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	30.0000		30.0000							
39.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	30.0000		30.0000							
40.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.3000		0.3000							
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 25 mm	szt.	100.0000		100.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
42.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt.	84.0000		84.0000							
43.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	20.0000		20.0000							
44.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt.	15.0000		15.0000							
45.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt.	10.0000		10.0000							
46.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt.	6.0000		6.0000							
47.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt.	2.0000		2.0000							
48.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt.	4.0000		4.0000							
49.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15-40mm	szt.	20.0000		20.0000							
50.	opaska "GEBO" o śr. 15mm	szt.	6.0000		6.0000							
51.	opaska "GEBO" o śr. 20mm	szt.	6.0000		6.0000							
52.	opaska "GEBO" 25mm	szt.	10.0000		10.0000							
53.	opaska "GEBO" o śr. 32mm	szt.	6.0000		6.0000							
54.	opaska "GEBO" o śr. 40mm	szt.	4.0000		4.0000							
55.	opaska "GEBO" o śr. 50mm	szt.	2.0000		2.0000							
56.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt.	50.0000		50.0000							
57.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	60.0000		60.0000							
58.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt.	40.0000		40.0000							
59.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt.	30.0000		30.0000							
60.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt.	10.0000		10.0000							
61.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt.	20.0000		20.0000							
62.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	150.0000		150.0000							
63.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	40.0000		40.0000							
64.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt.	30.0000		30.0000							
65.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt.	20.0000		20.0000							
66.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt.	16.0000		16.0000							
67.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt.	8.0000		8.0000							
68.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15-40mm	szt.	40.0000		40.0000							
69.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	4.0000		4.0000							
70.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm'	szt.	4.0000		4.0000							
71.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	2.0000		2.0000							
72.	śrubunek 15mm	szt.	70.0000		70.0000							
73.	śrubunek 20mm	szt.	55.0000		55.0000							
74.	śrubunek 25mm	szt.	40.0000		40.0000							
75.	śrubunek 32mm	szt.	35.0000		35.0000							
76.	śrubunki 40 mm	szt.	18.0000		18.0000							
77.	śrubunek 50mm	szt.	9.0000		9.0000							
78.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	616.0000		616.0000							
79.	przylączy elastyczne metalowe	szt.	40.0000		40.0000							
80.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	136.0000		136.0000							
81.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	92.4000		92.4000							
82.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	67.0000		67.0000							
83.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	36.0000		36.0000							

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
84.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	29.2000		29.2000							
85.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 15mm	szt.	280.0000		280.0000							
86.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.0000		16.0000							
87.	łączniki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	36.0000		36.0000							
88.	rury PCV o śr. 50mm	m	40.0000		40.0000							
89.	rury PCV o śr. 75mm	m	40.0000		40.0000							
90.	rury PCV o śr. 110 mm	m	40.0000		40.0000							
91.	rury PCV o śr. 160mm	m	12.0000		12.0000							
92.	nasuwka 110PCV	m	10.5000		10.5000							
93.	nasuwka 160 PCV	m	5.2500		5.2500							
94.	rury deszczowe 160 PCV	szt.	10.0000		10.0000							
95.	trójniki 110PCV	szt.	10.0000		10.0000							
96.	trójniki kanalizacyjne 160PCV	szt.	5.0000		5.0000							
97.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	104.0000		104.0000							
98.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	93.6000		93.6000							
99.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	72.8000		72.8000							
100.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	30.9000		30.9000							
101.	rury miedziane o śr. nominalnej 15 mm	m	4.2000		4.2000							
102.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	82.0000		82.0000							
103.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	77.3000		77.3000							
104.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	53.8000		53.8000							
105.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	23.1000		23.1000							
106.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28.0000		28.0000							
107.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	40.0000		40.0000							
108.	kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20.0000		20.0000							
109.	rury kanalizacyjne 160 PVC	m	12.0000		12.0000							
110.	rury PP ciśnieniowe bezkielichowe śr. 20 mm	m	50.0000		50.0000							
111.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr. 20 mm	m	2.0000		2.0000							
112.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	4.2000		4.2000							
113.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 50mm	m	1.0700		1.0700							
114.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	66.6000		66.6000							
115.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	153.6000		153.6000							
116.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	57.0000		57.0000							
117.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	106.2500		106.2500							
118.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe	m	10.0000		10.0000							
119.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe 160 PCV	m	10.0000		10.0000							
120.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	20.4000		20.4000							
121.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	61.2000		61.2000							
122.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	25.6000		25.6000							

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 3.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	9.0000		9.0000							
12 4.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	15.0000		15.0000							
12 5.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	9.0000		9.0000							
12 6.	rury PCV przepustowe	m	1.5000		1.5000							
12 7.	rury PCV przepustowe 160 PCV	m	1.5000		1.5000							
12 8.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	220.0000		220.0000							
12 9.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	162.0000		162.0000							
13 0.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	108.0000		108.0000							
13 1.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	32.4000		32.4000							
13 2.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	32.4000		32.4000							
13 3.	kształtki PP ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	120.0000		120.0000							
13 4.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	30.0000		30.0000							
13 5.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	15.6000		15.6000							
13 6.	czyszczaki kanalizacyjne z 110 PCV	szt.	10.0000		10.0000							
13 7.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	10.0000		10.0000							
13 8.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	20.0000		20.0000							
13 9.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	20.0000		20.0000							
14 0.	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 50mm	szt.	80.0000		80.0000							
14 1.	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 110 PCV	szt.	60.0000		60.0000							
14 2.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	233.4000		233.4000							
14 3.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	309.6000		309.6000							
14 4.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	52.8000		52.8000							
14 5.	kształtki kanalizacyjne z PCW	szt.	1.5000		1.5000							
14 6.	kształtki kanalizacyjne z PCW 160 PCV	szt.	57.9000		57.9000							
14 7.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	224.0000		224.0000							
14 8.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	135.0000		135.0000							
14 9.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	83.0000		83.0000							
15 0.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	21.6000		21.6000							
15 1.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	13.5000		13.5000							
15 2.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000							
15 3.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	17.2000		17.2000							
15 4.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	9.0000		9.0000							
15 5.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt.	20.0000		20.0000							
15 6.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 20mm	szt.	15.0000		15.0000							
15 7.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 25mm	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
15 8.	zawory wodne przelotowe 32mm	szt.	8.0000		8.0000							
15 9.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 40mm	szt.	4.0000		4.0000							
16 0.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 50mm	szt.	2.0000		2.0000							
16 1.	zawory wodne przelotowe 15mm	szt.	20.0000		20.0000							
16 2.	zawory wodne przelotowe 20mm	szt.	20.0000		20.0000							
16 3.	zawory wodne przelotowe 25mm	szt.	15.0000		15.0000							
16 4.	zawory wodne przelotowe 32mm	szt.	10.0000		10.0000							
16 5.	zawory wodne przelotowe 40 mm	szt.	5.0000		5.0000							
16 6.	zawory wodne przelotowe 50mm	szt.	5.0000		5.0000							
16 7.	zawory czerpalne 15mm	szt.	10.0000		10.0000							
16 8.	zawory kulowe ze śrubunkiem z kielichami gwintowanymi	szt.	20.0000		20.0000							
16 9.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30.0000		30.0000							
17 0.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	30.0000		30.0000							
17 1.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	20.0000		20.0000							
17 2.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10.0000		10.0000							
17 3.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5.0000		5.0000							
17 4.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.	5.0000		5.0000							
17 5.	zawory wodne pływakowe mosiężne	szt.	15.0000		15.0000							
17 6.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	17.2000		17.2000							
17 7.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.0000		16.0000							
17 8.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000							
17 9.	baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000							
18 0.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	10.0000		10.0000							
18 1.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	10.0000		10.0000							
18 2.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	10.0000		10.0000							
18 3.	kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.1200		0.1200							
18 4.	kurki gazowe mosiężne przelotowe	szt.	20.0000		20.0000							
18 5.	kurki gazowe mosiężne przelotowe 25mm	szt.	10.0000		10.0000							
18 6.	zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	10.0000		10.0000							
18 7.	zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.	10.0000		10.0000							
18 8.	zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	10.0000		10.0000							
18 9.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000							
19 0.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10.0000		10.0000							
19 1.	zawory przelotowe 15mm	szt.	20.0000		20.0000							
19 2.	zawory przelotowe 20mm	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
19 3.	zawory przelotowe 25mm	szt.	10.0000		10.0000							
19 4.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	30.0000		30.0000							
19 5.	zawory grzejnikowe	szt.	20.0000		20.0000							
19 6.	zawory grzejnikowe termostatyczne wraz z głowicą	szt.	20.0000		20.0000							
19 7.	zawory grzejnikowe 20mm	szt.	10.0000		10.0000							
19 8.	zawory grzejnikowe termostatyczne wraz z głowicą o śr. 20mm	szt.	10.0000		10.0000							
19 9.	głowica termostyczna	szt.	10.0000		10.0000							
20 0.	głowica termostyczna o śr. 20mm	szt.	10.0000		10.0000							
20 1.	zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt.	20.0000		20.0000							
20 2.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	20.0000		20.0000							
20 3.	uszczelki do armatury sieci domowej	szt.	50.0000		50.0000							
20 4.	grzejniki stalowe płytowe o mocy do 1000W	szt.	10.0000		10.0000							
20 5.	grzejniki stalowe płytowe o mocy do 1400W	szt.	10.0000		10.0000							
20 6.	grzejniki stalowe płytowe o mocy do 2000W	szt.	6.0000		6.0000							
20 7.	grzejniki stalowe płytowe o mocy powyżej 2000W	szt.	6.0000		6.0000							
20 8.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek	szt.	8.0000		8.0000							
20 9.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek o mocy do 1400 W	szt.	10.0000		10.0000							
21 0.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek o mocy do 2000 W	szt.	10.0000		10.0000							
21 1.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek o mocy powyżej 2000 W	szt.	8.0000		8.0000							
21 2.	złączki grzejnikowe	szt.	30.0000		30.0000							
21 3.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	50.0000		50.0000							
21 4.	elektryczne podgrzewacze wody	szt.	6.0000		6.0000							
21 5.	elektryczny przepływowy podgrzewacz wody typu "DAFI"	szt.	3.0000		3.0000							
21 6.	wodomierze skrzydełkowe	szt.	25.0000		25.0000							
21 7.	umywalki porcelanowe	szt.	10.0000		10.0000							
21 8.	zlewozmywaki	szt.	10.0000		10.0000							
21 9.	Zlew	szt.	5.0000		5.0000							
22 0.	wanny blaszane emaliowane	szt.	10.0000		10.0000							
22 1.	brodziki natryskowe wraz z kabiną	szt.	5.0000		5.0000							
22 2.	brodziki natryskowe	szt.	5.0000		5.0000							
22 3.	pluczki ustępowe "dolnopłuk"	szt.	15.0000		15.0000							
22 4.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	20.0000		20.0000							
22 5.	sedesy typu kompakt	kpl.	20.0000		20.0000							
22 6.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego śr.50 mm	szt.	10.0000		10.0000							
22 7.	wsporniki do umywarek	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-kсы-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
22 8.	wsporniki prętowe	szt.	10.0000		10.0000							
22 9.	rury wywiewne PCV o śr. 110 mm	szt.	10.0000		10.0000							
23 0.	napowietrzacz z PCV o śr. 75 mm	szt.	5.0000		5.0000							
23 1.	napowietrzacz z PCV o śr. 110 mm	szt.	5.0000		5.0000							
23 2.	pokrywa żeliwna	szt.	10.0000		10.0000							
23 3.	trzon studzienki rura karbowana	m	10.5000		10.5000							
23 4.	kineta studzienki z PE	szt.	10.0000		10.0000							
23 5.	rura teleskopowa	szt.	10.0000		10.0000							
23 6.	uszczelka	szt.	20.0000		20.0000							
23 7.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekar-nikiem	szt.	6.0000		6.0000							
23 8.	piec gazowy wody przepływowej	szt.	5.0000		5.0000							
23 9.	Kotły gazowe c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania /kondensacyjne/	szt.	4.0000		4.0000							
24 0.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyląca 25 mm	szt.	20.0000		20.0000							
24 1.	uchwyty do rur	szt.	417.0000		417.0000							
24 2.	uchwyty do rurociągów stalowych 15mm	szt.	403.6000		403.6000							
24 3.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	269.1000		269.1000							
24 4.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	107.6000		107.6000							
24 5.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	67.8000		67.8000							
24 6.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	15.9000		15.9000							
24 7.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8.4000		8.4000							
24 8.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	20.0000		20.0000							
24 9.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	320.0000		320.0000							
25 0.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	48.0000		48.0000							
25 1.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	210.0000		210.0000							
25 2.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	48.0000		48.0000							
25 3.	uchwyty do rurociągów z PCV	szt.	14.0000		14.0000							
25 4.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	336.0000		336.0000							
25 5.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	187.5000		187.5000							
25 6.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	111.0000		111.0000							
25 7.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	30.0000		30.0000							
25 8.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	27.0000		27.0000							
25 9.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	89.0000		89.0000							
26 0.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	66.6000		66.6000							
26 1.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	39.2000		39.2000							

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 2.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	13.8000		13.8000							
26 3.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	32.0000		32.0000							
26 4.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	20.0000		20.0000							
26 5.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	112.5000		112.5000							
26 6.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm dla śr. 42-57mm	m	30.9000		30.9000							
26 7.	uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym	szt.	40.0000		40.0000							
26 8.	sznur konopny smołowany	kg	8.0000		8.0000							
26 9.	łączniki 15mm	szt	60.0000		60.0000							
27 0.	łączniki 20mm	szt	60.0000		60.0000							
27 1.	łączniki 25mm	szt	45.0000		45.0000							
27 2.	właz żeliwny 600mm	szt	8.0000		8.0000							
27 3.	śrubunek 15mm	szt	20.0000		20.0000							
27 4.	śrubunek 20mm		10.0000		10.0000							
27 5.	śrubunek 25mm	szt	10.0000		10.0000							
27 6.	właz żeliwny 425mm	szt	8.0000		8.0000							
27 7.	monozłącze pod gazomierz	szt	10.0000		10.0000							
27 8.	łączniki 40mm	szt	10.0000		10.0000							
27 9.	łączniki 32mm	szt	20.0000		20.0000							
28 0.	łączniki 50mm	szt	10.0000		10.0000							
28 1.	adapter	szt	4.0000		4.0000							
28 2.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	1.3960		
2.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	6.1600		
3.	ubijak spalinowy	m-g	2.1200		
4.	pompa spalinowa	m-g	33.0000		
5.	wyciąg	m-g	6.1000		
6.	żuraw okienny przenośny	m-g	2.7000		
7.	wciągarka ręczna do 1.0 t	m-g	33.0000		
8.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	33.9500		
9.	środek transportowy	m-g	57.4500		
10.	ciągnik kołowy	m-g	4.8000		
11.	samochód towarowo-osobowy	m-g	29.4000		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	25.4000		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	12.3000		
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.7000		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6240		
16.	samochód WUKO-SW	m-g	8.0500		
17.	samochód beczkowóz 4 t	m-g	24.6000		
18.	betoniarka 150 dm3	m-g	3.2000		
19.	piła do ciecia płytek	m-g	1.0000		
20.	wentylator spalinowy	m-g	4.0000		
				RAZEM	

Słownie: