
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 2020
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 : 26,05,2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26,05,2020r.

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 cemen-	szt.		
d.1	0335-07	towo-wapiennej			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
d.1	0335-09	wo-wapiennej			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-03				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.1	0335-10	mentowo-wapiennej			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
d.1	0335-11	wo-wapiennej			
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
d.1	0335-13	wo-wapiennej			
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-04				
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
11	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	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1	0335-21				
	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1	0325-05				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka posadzek betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	pod rurociągi kanalizacyjne			
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 4-01	Zabetonowanie posadzek i bruzd o przekroju do 0.015 m2	m		
d.1	0207-01				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0348-02				
		2.00	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2	m ²		
d.1	0346-03				
		5.00	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
18	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-02 d.1 2005-02 analogia	Rozbiórka ścian z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym pojedyn- czym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud	m ²		
		20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR-W 4-01 d.1 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR-W 4-01 d.1 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR-W 4-01 d.1 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR-W 4-01 d.1 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR-W 4-01 d.1 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNR-W 4-01 d.1 0402-01	Rozebranie i ponowne zamontowanie osłon pionów wod-kan z desek	m ²		
		10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2	45330000-9	Instalacja wodociągowa ST-1			
26	Kalkulacja d.2 własna	Sprawdzenie instalacji wod-kan w budynku służby zdrowia	lokali		
		20	lokali	20.000	
				RAZEM	20.000
27	Kalkulacja d.2 własna	Sprawdzenie instalacji wod-kan na zewnątrz budynku	bud		
		10	bud	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 4-02 d.2 0110-01 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.		
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 4-02 d.2 0110-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.		
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR-W 4-02 d.2 0110-03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.		
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR-W 4-02 d.2 0110-04 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 32 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.		
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR-W 4-02 d.2 0110-05 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.		
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR-W 4-02 d.2 0110-06	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.		
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR-W 4-02 d.2 0124-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR-W 4-02 d.2 0124-02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.		

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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 4-02	Czyszczenie i płukanie wodomierza	szt.		
d.2	0138-01				
	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania	szt.		
d.2	0140-03	podejścia			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2	0142-01				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2	0142-02				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.2	0142-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.2	0141-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej lub natryskowej	szt.		
d.2	0141-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 4-02	Demontaż termy elektrycznej przepływowej typu "DAFI"	szt.		
d.2	0152-05				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody bojlera elektrycznego o poj. do 100 dm3	szt.		
d.2	0152-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 15 mm /bez "M"- wodomierz	szt.		
d.2	0126-01	najemcy /			
	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej lub zmywakowej /bez "M"-	szt.		
d.2	0132-01	bateria najemcy /			
	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej, natryskowej /bez "M"-bateria	szt.		
d.2	0132-04	najemcy/			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności do 100 dm3 / urządzenie najemcy /	szt.		
d.2	0150-01				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0120-01				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
83	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.2	0120-02				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
84	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
d.2	0120-03				
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0105-01				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
86	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0105-02				
		20	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
87	KNR-W 2-15 d.2 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
88	KNR-W 2-15 d.2 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNR-W 2-15 d.2 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
90	KNR-W 2-15 d.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
91	KNR-W 2-15 d.2 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNR-W 2-15 d.2 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
93	KNR-W 2-15 d.2 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNR-W 2-15 d.2 0113-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
95	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
96	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
97	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 20.00	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
98	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 15.00	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
99	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 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
100	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 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNR-W 2-15 d.2 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
102	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 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNR-W 2-15 d.2 0124-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach miedzianych 5.00	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
105	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
106	KNR-W 2-15 d.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNR-W 2-15 d.2 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory kątowe do spłuczki o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lekarskie ściennie o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
114	KNR-W 2-15 d.2 0137-05	Baterie wannowe lubh natryskowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody typu "DAFI" 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Elektryczne podgrzewacze wody ze zbiornikami o poj. 10-50 dm3 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117	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	
				RAZEM	100.000
118	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 50.00	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
119	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 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
120	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 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
121	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 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
122	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 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
123	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
124	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	
				RAZEM	10.000
125	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
126	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
127	Kalkulacja d.2 własna	Płukanie i czyszczenie instalacji wodociągowej w budynku	budyn- nek budyn- nek		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000
128	Kalkulacja d.2 własna	Rozmrożenie instalacji wodociągowej / pion / lub / poziom /	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	Kalkulacja d.2 własna	Rozmrożenie instalacji wodociągowej w lokalu, gabinecie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45330000-9	Kanalizacja sanitarna i deszczowa			
130	KNR-W 4-02 d.3 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
131	KNR-W 4-02 d.3 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
132	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	
				RAZEM	25.000
133	KNR-W 4-02 d.3 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
134	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	
				RAZEM	20.000
135	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	
				RAZEM	20.000
136	KNR-W 4-02 d.3 0229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160 mm na ścianach budynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
137	KNR-W 4-02 d.3 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
138	KNR-W 4-02 d.3 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
139	KNR-W 4-02 d.3 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
140	KNR-W 4-02 d.3 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
141	KNR-W 4-02 d.3 0233-01	Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNR-W 4-02 d.3 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR-W 4-02 d.3 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
144	KNR-W 4-02 d.3 0233-07	Demontaż włazu żeliwnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR-W 4-02 d.3 0233-08	Demontaż rury deszczowej żeliwnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
146	KNR-W 4-02 d.3 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR-W 4-02 d.3 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR-W 4-02 d.3 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.75-110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
149	KNR-W 4-02 d.3 0233-13	Demontaż czyszczaków PVC o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR-W 4-02 d.3 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	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	
				RAZEM	2.000
152	KNR-W 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR-W 4-02 d.3 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	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	
				RAZEM	2.000
155	KNR-W 4-02 d.3 0219-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż zlewu / urządzenie odzysk /	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	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	
				RAZEM	3.000
157	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	
				RAZEM	6.000
158	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	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR-W 4-02 d.3 0224-02	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową / urządzenie odzysk / 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
160	KNR-W 4-02 d.3 0222-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż brodzika natryskowego wraz z kabiną / urządzenie najemcy / 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR-W 4-02 d.3 0236-01 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm / 1 pion / 10	msc. msc.	 10.000	
				RAZEM	10.000
162	KNR-W 4-02 d.3 0236-02 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm / 1 pion / 10	msc. msc.	 10.000	
				RAZEM	10.000
163	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	
				RAZEM	10.000
164	KNR-W 4-02 d.3 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm / odcinek do 10m / 10	msc. msc.	 10.000	
				RAZEM	10.000
165	KNR-W 4-02 d.3 0237-02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
166	KNR-W 4-02 d.3 0237-01	Przeczyszczenie wpustu podwórzowego deszczowego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
167	KNR-W 4-02 d.3 0237-03	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. 50 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
168	KNR-W 4-02 d.3 0237-04	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
169	KNR 4-05II d.3 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych przepływowych /deszczowych lub sanitarnych / 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
170	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	
				RAZEM	50.000
171	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	
				RAZEM	2.000
172	KNR 4-05II d.3 0122-06	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo) - wóz asenizacyjny 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
173	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	
				RAZEM	40.000
174	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	
				RAZEM	4.000
175	KNR-W 4-02 d.3 0217-06	Likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNR 4-051 d.3 0411-03 analogia	Likwidacja wpustów podwórzowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
177	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 /	msc.		
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
178	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 /	msc.		
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
179	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	
				RAZEM	5.000
180	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	
				RAZEM	4.000
181	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	
				RAZEM	2.000
182	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	
				RAZEM	5.000
183	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	
				RAZEM	5.000
184	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	
				RAZEM	10.000
185	KNR-W 2-15 d.3 0213-04	Montaż napowietrzacza z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
186	KNR-W 2-15 d.3 0213-04	Montaż napowietrzacza z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
187	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Montaż napowietrzacza z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
188	KNR-W 4-02 d.3 0218-01	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
189	KNR-W 4-02 d.3 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNR-W 4-02 d.3 0214-03	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNR-W 4-02 d.3 0226-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym "dolnopłuk"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
192	Kalkulacja d.3 własna	Naprawa, regulacja spłuczki ustępowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	KNR-W 4-02 d.3 0233-07 analogia	Wymiana włazu żeliwnego 600mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194	KNR-W 4-02 d.3 0233-07 analogia	Wymiana włazu żeliwnego 425mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNR-W 4-01 d.3 0101-01	Zerwanie nawierzchni z kamienia polnego / brukowca /	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNR 2-31 d.3 0205-01	Odtworzenie nawierzchni z brukowca	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
197	KNR 2-31 d.3 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu "POLBRUK" na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
198	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		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
199	KNR-W 4-01 d.3 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płytek chodnikowych	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
200	KNR 2-31 d.3 0502-01	Odtworzenie chodnika z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
201	KNR 2-31 d.3 0502-06	Odtworzenie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
202	KNR 2-31 d.3 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych / trylinki /o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
203	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		
		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
204	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		
		3.00	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
205	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		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
206	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		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
207	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		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
208	KNR-W 4-01 d.3 0107-07	Zabezpieczenie wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
209	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm / 10m2 /	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
210	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		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211	KNR-W 4-01 d.3 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) /10km/ 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR-W 4-01 d.3 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km /dodatko- we 9 km / Krotność = 9 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR-W 4-01 d.3 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceg- lanych na odległość 1 km / 10km / 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR-W 4-01 d.3 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
216	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	
				RAZEM	6.000
217	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	
				RAZEM	10.000
218	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	
				RAZEM	20.000
219	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
220	KNR-W 2-15 d.3 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
221	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
222	KNR-W 2-15 d.3 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
223	KNR-W 4-02 d.3 0202-08 analogia	Wstawienie trójnika PCV o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
224	KNR-W 4-02 d.3 0202-09 analogia	Wstawienie trójnika PCV o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
225	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
226	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
227	KNR-W 2-15 d.3 0212-06 analogia	Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
228	KNR-W 2-15 d.3 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
229	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
230	KNR-W 2-15 d.3 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
231	KNR-W 2-15 d.3 0214-01 analogia	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
232	KNR-W 2-15 d.3 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
233	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Montaż zlewu na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Montaż zlewozmywaka z blachy na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
235	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
236	KNR-W 2-15 d.3 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
238	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe bez kabiny natryskowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	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	
				RAZEM	2.000
241	Kalkulacja d.3 własna	Rozmrożenie pionu lub poziomego kanalizacji sanitarnej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	45330000-9	Instalacja centralnego ogrzewania ST-1			
242	Kalkulacja d.4 własna	Sprawdzenie instalacji c.o. i grzejników w budynku	lokal		
		5	lokal	5.000	
				RAZEM	5.000
243	KNR-W 4-02 d.4 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
244	KNR-W 4-02 d.4 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
245	KNR-W 4-02 d.4 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
246	KNR-W 4-02 d.4 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		30.00	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
247	KNR-W 4-02 d.4 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
248	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 / 5	msc. msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
249	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 / 5	msc. msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
250	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 / 2	msc. msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
251	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 / 2	msc. msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
252	KNR-W 4-02 d.4 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
253	KNR-W 4-02 d.4 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
254	KNR-W 4-02 d.4 0508-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
255	KNR-W 4-02 d.4 0508-02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
256	KNR-W 4-02 d.4 0508-03 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
257	KNR-W 4-02 d.4 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
258	KNR-W 4-02 d.4 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
259	KNR-W 4-02 d.4 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
260	KNR-W 4-02 d.4 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej o śr. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
261	KNR-W 4-02 d.4 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
262	KNR-W 4-02 d.4 0509-02	Wymiana głowicy termostatycznej o śr. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
263	KNR-W 4-02 d.4 0508-01	Wymiana zaworuTACO- Vent o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
264	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	
				RAZEM	4.000
265	KNR-W 4-02 d.4 0514-05 analogia	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
266	KNR-W 4-02 d.4 0514-06 analogia	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
267	KNR-W 4-02 d.4 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
268	KNR-W 4-02 d.4 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
269	KNR-W 4-02 d.4 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
270	KNR-W 4-02 d.4 0520-07	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 5	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
271	KNR-W 4-02 d.4 0520-08	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 7	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
272	KNR-W 4-02 d.4 0520-09	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 9	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
273	KNR-W 2-15 d.4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
274	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	
				RAZEM	6.000
275	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	
				RAZEM	6.000
276	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	
				RAZEM	4.000
277	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	
				RAZEM	4.000
278	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	
				RAZEM	6.000
279	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	
				RAZEM	2.000
280	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	
				RAZEM	2.000
281	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.		
		4	kpl.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
282	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 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
283	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 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
284	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 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
285	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 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
286	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 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
287	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 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
288	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 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
289	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 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
290	KNR-W 2-15 d.4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
291	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
292	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
293	KNR-W 2-15 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
294	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
295	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 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
296	KNR-W 2-15 d.4 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 5	budynki budynki	5.000	
				RAZEM	5.000
297	KNR-W 4-02 d.4 0504-06 analogia	Uszczelnienie połączeń grzejników o śr. 15-20 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
298	Kalkulacja d.4 własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o. 4	budynki budynki	4.000	
				RAZEM	4.000
299	Kalkulacja d.4 własna	Uzupełnienie wody w instalacji c.o.	budynki		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	budynek	4.000	
				RAZEM	4.000
5	45330000-9	Instalacja gazowa ST-1			
300	Kalkulacja własna	Sprawdzenie instalacji gazowej w pom. przychodni	lokal		
		6	lokal	6.000	
				RAZEM	6.000
301	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	
				RAZEM	10.000
302	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	
				RAZEM	10.000
303	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	
				RAZEM	10.000
304	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
305	KNR-W 4-02 d.5 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
306	KNR-W 4-02 d.5 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
307	KNR-W 4-02 d.5 0314-02	Demontaż odwaniaczy gazowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
308	KNR-W 4-02 d.5 0314-03	Demontaż odwaniaczy gazowych o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
309	KNR-W 4-02 d.5 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
310	KNR-W 4-02 d.5 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
311	KNR-W 4-02 d.5 0317-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312	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	
				RAZEM	2.000
313	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	
				RAZEM	2.000
314	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	
				RAZEM	2.000
315	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.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
316	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
317	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.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
318	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.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
319	KNR-W 4-02 d.5 0307-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
320	KNR-W 4-02 d.5 0307-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
321	KNR-W 4-02 d.5 0308-08	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15-20 mm przy urządzeniach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
322	KNR-W 4-02 d.5 0308-09	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm przy urządzeniach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
323	KNR-W 4-02 d.5 0315-03	Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem / urządzenie najemcy /	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
324	KNR-W 4-02 d.5 0316-02	Demontaż i ponowny montaż gazowego przepływowego podgrzewacza / urządzenie najemcy /	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
325	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	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
326	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	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
327	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	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
328	KNR INSTAL d.5 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
329	KNR INSTAL d.5 0202-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
330	KNR INSTAL d.5 0202-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
331	KNR INSTAL d.5 0202-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
332	KNR INSTAL d.5 0204-02	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
333	KNR-W 2-15 d.5 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
334	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	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
335	KNR-W 2-15 d.5 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
336	KNR-W 2-15 d.5 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
337	KNR-W 2-15 d.5 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
338	KNR-W 2-19 d.5 0204-01 analogia	Kształtki stalowe /kolano hamburskie/ o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
339	KNR-W 2-19 d.5 0204-01	Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
340	KNR-W 2-19 d.5 0204-02	Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
341	Kalkulacja d.5 własna	Doszczelnienie instalacji gazowej w budynku / demontaż i ponowny montaż instalacji o połączeniach gwintowanych /	lokali		
		2	lokali	2.000	
				RAZEM	2.000
342	KNR-W 2-15 d.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	lokal.		
		2	lokal.	2.000	
				RAZEM	2.000
343	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		
		1	100 m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	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				

Słownie: