

---

## 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 2019 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	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45330000-9	<b>Roboty budowlane towarzyszące ST-1</b>				
1	KNR-W 4-01 d.1 0335-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	20		
2	KNR-W 4-01 d.1 0325-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.	20		
3	KNR-W 4-01 d.1 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	30		
4	KNR-W 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości do 1/2 ceg.	szt.	30		
5	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	20		
6	KNR-W 4-01 d.1 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	20		
7	KNR-W 4-01 d.1 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10		
8	KNR-W 4-01 d.1 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	15		
9	KNR-W 4-01 d.1 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	15		
10	KNR-W 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	40		
11	KNR-W 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	10		
12	KNR-W 4-01 d.1 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.	30		
13	KNR-W 4-01 d.1 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	30		
14	KNR-W 4-01 d.1 0212-01	Ręczna rozbiorka posadzek betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm pod rurociągi kanalizacyjne	m <sup>3</sup>	5		
15	KNR-W 4-01 d.1 0207-01	Zabetonowanie posadzek i bruzd o przekroju do 0.015 m2	m	20		
16	KNR-W 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	3.00		
17	KNR-W 4-01 d.1 0346-03	Rozebranie ścianek działowych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2	m <sup>2</sup>	10.00		
18	KNR-W 4-01 d.1 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej / skucie płytek ceramicznych /	m <sup>2</sup>	20.00		
19	KNR-W 2-02 d.1 2005-02 analogia	Rozbiorka ścian z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud	m <sup>2</sup>	20.00		
20	KNR-W 4-01 d.1 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	30		
21	KNR-W 4-01 d.1 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod pionowy wodociąg	m	20		
22	KNR-W 4-01 d.1 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod pionowy kanalizacyjny	m	20		
23	KNR-W 4-01 d.1 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	30		
24	KNR-W 4-01 d.1 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	40		
25	KNR-W 4-01 d.1 0402-01	Rozebranie i ponowne zamontowanie osłon pionów wod-kan z desek	m <sup>2</sup>	10.00		
<b>Razem dział: Roboty budowlane towarzyszące ST-1</b>						
2	45330000-9	<b>Instalacja wodociągowa ST-1</b>				
26	Kalkulacja d.2 własna	Sprawdzenie instalacji wod-kan w lokalu	lokali	100		
27	Kalkulacja d.2 własna	Sprawdzenie instalacji wod-kan na zewnątrz budynku	bud	30		
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.	20		
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.	20		
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.	20		
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		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0110-05</b> <b>analogia</b>	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.	10		
33 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0110-06</b> <b>analogia</b>	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.	5		
34 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0124-01</b> <b>analogia</b>	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.	20		
35 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0124-02</b> <b>analogia</b>	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.	20		
36 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0124-03</b> <b>analogia</b>	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.	15		
37 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0124-04</b> <b>analogia</b>	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz z łącznikami	szt.	10		
38 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0124-05</b> <b>analogia</b>	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz z łącznikami	szt.	5		
39 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0124-06</b> <b>analogia</b>	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz z łącznikami	szt.	5		
40 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0124-01</b> <b>analogia</b>	Wymiana zaworu czepnego o śr. 15 mm	szt.	10		
41 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0124-01</b> <b>analogia</b>	Wymiana zaworu kątownego do spłuczki o śr. 15 mm	szt.	10		
42 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0111-01</b> <b>analogia</b>	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepnego lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.	50		
43 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0111-07</b> <b>analogia</b>	Wymiana podejścia dopływowego do płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.	40		
44 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0111-01</b> <b>analogia</b>	Wymiana obustronnego podejścia pod wodomierz o śr. 15 mm	szt.	10		
45 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0125-01</b> <b>analogia</b>	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.	20		
46 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0125-02</b> <b>analogia</b>	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.	15		
47 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0125-03</b> <b>analogia</b>	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.	10		
48 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0125-04</b> <b>analogia</b>	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz z łącznikami	szt.	8		
49 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0125-05</b> <b>analogia</b>	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz z łącznikami	szt.	4		
50 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0125-06</b> <b>analogia</b>	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz z łącznikami	szt.	2		
51 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0108-01</b> <b>analogia</b>	Wstawienie łącznika- trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.	20		
52 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0108-02</b> <b>analogia</b>	Wstawienie łącznika- trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.	15		
53 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0108-03</b> <b>analogia</b>	Wstawienie łącznika- trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.	10		
54 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0108-04</b> <b>analogia</b>	Wstawienie łącznika- trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.	6		
55 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0108-05</b> <b>analogia</b>	Wstawienie łącznika- trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.	4		
56 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0108-06</b> <b>analogia</b>	Wstawienie łącznika- trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.	2		
57 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0108-01</b> <b>analogia</b>	Montaż opaski "GEBO" o śr. 15 mm	szt.	6		
58 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0108-02</b> <b>analogia</b>	Montaż opaski "GEBO" o śr. 20 mm	szt.	6		
59 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0108-03</b> <b>analogia</b>	Montaż opaski "GEBO" o śr. 25 mm	szt.	10		
60 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0108-04</b> <b>analogia</b>	Montaż opaski "GEBO" o śr. 32 mm	szt.	6		
61 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0108-05</b> <b>analogia</b>	Montaż opaski "GEBO" o śr. 40 mm	szt.	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0108-06</b> <b>analogia</b>	Montaż opaski "GEBO" o śr. 50 mm	szt.	2		
63 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0126-01</b>	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm	szt.	15		
64 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0126-06</b>	Montaż wodomierza o śr. 15 mm w istniejącą instalację w lokalu wraz z łącznikami	szt.	10		
65 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0108-01</b> <b>analogia</b>	Wstawienie korka i zaślepienie instalacji wodociągowej o śr. 15 - 40 mm	szt.	20		
66 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0138-02</b>	Czyszczenie baterii zlewozmywakowej, zmywakowej lub umywalkowej	szt.	20		
67 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0138-01</b>	Czyszczenie baterii wannowej lub natryskowej	szt.	15		
68 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0138-01</b> <b>analogia</b>	Czyszczenie i płukanie wodomierza	szt.	10		
69 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0140-03</b>	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.	5		
70 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0142-01</b>	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.	10		
71 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0142-02</b>	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.	10		
72 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0142-03</b>	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.	2		
73 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0141-01</b>	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	2		
74 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0141-03</b>	Demontaż baterii wannowej lub natryskowej	szt.	2		
75 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0152-05</b>	Demontaż termy elektrycznej przepływowej typu "DAFI"	szt.	2		
76 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0152-01</b>	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody bojlera elektrycznego o poj. do 100 dm3	szt.	2		
77 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0126-01</b> <b>analogia</b>	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 15 mm / bez "M"- wodomierz najemcy /	szt.	20		
78 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0132-01</b> <b>analogia</b>	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej lub zmywakowej /bez "M"- bateria najemcy /	szt.	30		
79 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0132-04</b>	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej /bez "M"- bateria najemcy /	szt.	20		
80 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0150-01</b> <b>analogia</b>	Demontaż i ponowny montaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności do 100 dm3 / urządzenie najemcy /	szt.	6		
81 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0120-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	300		
82 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0120-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	200		
83 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0120-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m	30.00		
84 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0105-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	100		
85 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0105-02</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	120		
86 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0105-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	100		
87 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0105-04</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	60		
88 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0105-05</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30.00		
89 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0106-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20		
90 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0113-03</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	50.00		
91 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0113-04</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	50.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
92 d.2	<b>KNR-W 2-15 0113-05</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40.00		
93 d.2	<b>KNR-W 2-15 0113-06</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	30.00		
94 d.2	<b>KNR-W 2-15 0117-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12		
95 d.2	<b>KNR-W 2-15 0117-09</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16		
96 d.2	<b>KNR-W 2-16 0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m <sup>2</sup>	30.00		
97 d.2	<b>KNR-W 2-16 0507-02</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m <sup>2</sup>	10.00		
98 d.2	<b>KNR-W 2-15 0115-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	40		
99 d.2	<b>KNR-W 2-15 0115-07</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30		
100 d.2	<b>KNR-W 2-15 0122-01</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	10		
101 d.2	<b>KNR-W 2-15 0123-01</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	10		
102 d.2	<b>KNR-W 2-15 0124-01</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach miedzianych	kpl.	10.00		
103 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30		
104 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	30		
105 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	20		
106 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10		
107 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5		
108 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-06</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	5		
109 d.2	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
110 d.2	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory kątowe do spłuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
111 d.2	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20		
112 d.2	<b>KNR-W 2-15 0137-05</b>	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
113 d.2	<b>KNR-W 2-15 0143-01</b>	Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody typu "DA-FI"	kpl.	3		
114 d.2	<b>KNR-W 2-15 0143-01</b>	Elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody ze zbiornikami o poj. 10-50 dm <sup>3</sup>	kpl.	6		
115 d.2	<b>KNR-W 2-15 0126-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) / 100 prób /	m	1000		
116 d.2	<b>KNR-W 2-15 0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) / 20 prób /	m	100		
117 d.2	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	300		
118 d.2	<b>KNR-W 2-15 0111-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	200		
119 d.2	<b>KNR-W 2-15 0111-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	100		
120 d.2	<b>KNR-W 2-15 0111-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
121 d.2	<b>KNR-W 2-15 0112-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.00		
122 d.2	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	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		
123 d.2	<b>KNR-W 2-15 0116-06</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10		
124 d.2	<b>KNR-W 2-15 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) / 30 prób /	m	300		
125 d.2	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	100		
126 d.2	<b>Kalkulacja własna</b>	Płukanie i czyszczenie instalacji wodociągowej w lokalu	lokal	60		
127 d.2	<b>Kalkulacja własna</b>	Rozmrożenie instalacji wodociągowej / pion / lub / poziom /	szt	50		
128 d.2	<b>Kalkulacja własna</b>	Rozmrożenie instalacji wodociągowej w lokalu mieszkalnym	szt	100		
<b>Razem dział: Instalacja wodociągowa ST-1</b>						
<b>3 45330000-9 Kanalizacja sanitarna i deszczowa</b>						
129 d.3	<b>KNR-W 4-02 0229-01</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m	20.00		
130 d.3	<b>KNR-W 4-02 0229-02</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m	30.00		
131 d.3	<b>KNR-W 4-02 0229-04</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	60		
132 d.3	<b>KNR-W 4-02 0229-05</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m	30		
133 d.3	<b>KNR-W 4-02 0229-07</b>	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	100		
134 d.3	<b>KNR-W 4-02 0229-08</b>	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	80		
135 d.3	<b>KNR-W 4-02 0229-09</b>	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160 mm na ścianach budynku	m	30		
136 d.3	<b>KNR-W 4-02 0232-03</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	20		
137 d.3	<b>KNR-W 4-02 0232-04</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	20		
138 d.3	<b>KNR-W 4-02 0232-06</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	30		
139 d.3	<b>KNR-W 4-02 0232-08</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	20		
140 d.3	<b>KNR-W 4-02 0233-01</b>	Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego	szt.	10		
141 d.3	<b>KNR-W 4-02 0233-02</b>	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	20		
142 d.3	<b>KNR-W 4-02 0233-07</b>	Demontaż włazu żeliwnego	szt.	10		
143 d.3	<b>KNR-W 4-02 0233-08</b>	Demontaż rury deszczowej żeliwnej	szt.	10		
144 d.3	<b>KNR-W 4-02 0233-10</b>	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.	10		
145 d.3	<b>KNR-W 4-02 0233-11</b>	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.	10		
146 d.3	<b>KNR-W 4-02 0233-12</b>	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.	10		
147 d.3	<b>KNR-W 4-02 0233-13</b>	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm	szt.	10		
148 d.3	<b>KNR-W 4-02 0235-03</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.	5		
149 d.3	<b>KNR-W 4-02 0235-04</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.	10		
150 d.3	<b>KNR-W 4-02 0235-06</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	10		
151 d.3	<b>KNR-W 4-02 0235-07</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.	6		
152 d.3	<b>KNR-W 4-02 0235-08</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	12		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
153 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0235-07</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzika wraz z kabiną natryskową	kpl.	5		
154 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0219-01</b> <b>analogia</b>	Demontaż i ponowny montaż zlewu / urządzenie odzysk /	szt.	10		
155 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0219-04</b> <b>analogia</b>	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka blazanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce / urządzenie odzysk /	szt.	20		
156 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0220-02</b> <b>analogia</b>	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa / urządzenie odzysk /	kpl.	10		
157 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0222-02</b> <b>analogia</b>	Demontaż i ponowny montaż wanny stalowej emaliowanej lub żeliwnej / urządzenie odzysk /	kpl.	10		
158 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0224-02</b>	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową / urządzenie odzysk /	kpl.	20		
159 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0222-03</b> <b>analogia</b>	Demontaż i ponowny montaż brodzika natryskowego wraz z kabiną / urządzenie najemcy /	kpl.	10		
160 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0233-07</b>	Demontaż włazu żeliwnego	szt.	10		
161 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0236-01</b> <b>analogia</b>	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm / 1 pion /	msc	40		
162 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0236-02</b> <b>analogia</b>	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm / 1 pion /	msc	60		
163 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0236-03</b> <b>analogia</b>	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm / odcinek do 10m /	msc.	30		
164 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0236-04</b>	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm / odcinek do 10m /	msc.	50		
165 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0237-02</b>	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego	szt.	10		
166 d.3	<b>KNR 4-05II</b> <b>0219-01</b> <b>analogia</b>	Ręczne czyszczenie wpustów podwórzowych deszczowych	szt.	10		
167 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0237-03</b>	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. 50 mm	szt.	60		
168 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0237-04</b>	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm	szt.	60		
169 d.3	<b>KNR 4-05II</b> <b>0219-01</b>	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych przepływowych /deszczowych lub sanitarnych /	szt.	30		
170 d.3	<b>KNR 4-05II</b> <b>0201-01</b> <b>analogia</b>	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.16 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m	300		
171 d.3	<b>KNR 4-05II</b> <b>0219-01</b> <b>analogia</b>	Ręczne czyszczenie wpustów podwórzowych	szt.	10		
172 d.3	<b>KNR 4-05II</b> <b>0120-01</b>	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm - samochód WUKO-SW	szt.	15		
173 d.3	<b>KNR 4-05II</b> <b>0122-06</b>	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo) - wóz asenizacyjny	m <sup>3</sup>	30		
174 d.3	<b>KNR 4-05II</b> <b>0101-01</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - samochód WUKO-SW	m	80		
175 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0217-07</b> <b>analogia</b>	Likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm / kratki ściekowej w łazience /	szt.	10		
176 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0217-06</b>	Likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt.	10		
177 d.3	<b>KNR 4-05I</b> <b>0409-01</b> <b>analogia</b>	Likwidacja studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. do 1,50 m	kpl.	5		
178 d.3	<b>KNR 4-05I</b> <b>0411-03</b> <b>analogia</b>	Likwidacja wpustów podwórzowych	kpl.	5		
179 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0201-01</b> <b>analogia</b>	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 50 mm na 50 PCV / odcinki do 2,0m /	msc.	20		
180 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0201-02</b> <b>analogia</b>	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 80 mm na 75 PCV / odcinki do 2,0m /	msc.	20		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
181 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0201-03</b> <b>analogia</b>	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm na 110 PCV / odcinki do 2,0m /	msc.	20		
182 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0201-04</b> <b>analogia</b>	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm na 160 PCV / odcinki do 2,0m /	msc.	6		
183 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0206-02</b>	Wymiana odcinka rury żeliwnej lub kamionkowej o śr. 150 mm na 160 PVC - w wykopie / odcinki do 2,0m /	msc.	6		
184 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0212-06</b>	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.	40		
185 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0212-08</b>	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.	30		
186 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0213-01</b>	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm / umywalka, zlewozmywak, wanna/	szt.	20		
187 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0213-04</b> <b>analogia</b>	Montaż napowietrzacza z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	5		
188 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0213-04</b>	Montaż napowietrzacza z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	5		
189 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0213-05</b>	Montaż napowietrzacza z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5		
190 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0218-01</b>	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm	szt.	10		
191 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0214-02</b>	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm	szt.	10		
192 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0214-03</b>	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 160 mm	szt.	10		
193 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0226-01</b>	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym "dolnopłuk"	szt.	15		
194 d.3	<b>Kalkulacja własna</b>	Naprawa, regulacja spłuczki ustępowej	szt	20		
195 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0233-07</b> <b>analogia</b>	Wymiana włazu żeliwnego 600mm	szt.	8		
196 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0233-07</b> <b>analogia</b>	Wymiana włazu żeliwnego 425mm	szt.	8		
197 d.3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0101-01</b>	Zerwanie nawierzchni z kamienia polnego / brukowca /	m <sup>2</sup>	20		
198 d.3	<b>KNR 2-31 0205-01</b>	Odtworzenie nawierzchni z brukowca	m <sup>2</sup>	20		
199 d.3	<b>KNR 2-31 0807-01</b> <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu "POLBRUK" na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	40		
200 d.3	<b>KNR 0-11 0316-02</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka POLBRUK - odzysk /	m <sup>2</sup>	40		
201 d.3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0101-03</b>	Zerwanie nawierzchni z płytek chodnikowych	m <sup>2</sup>	40		
202 d.3	<b>KNR 2-31 0502-01</b>	Odtworzenie chodnika z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	20		
203 d.3	<b>KNR 2-31 0502-06</b>	Odtworzenie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	20		
204 d.3	<b>KNR 2-31 0811-02</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych / trylinki /o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	30.00		
205 d.3	<b>KNR 2-31 0309-02</b>	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem / trylinka odzysk /	m <sup>2</sup>	30.00		
206 d.3	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0212-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	20.00		
207 d.3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>	30		
208 d.3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0102-02</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m <sup>3</sup>	50		
209 d.3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0103-02</b>	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	20		
210 d.3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0107-07</b>	Zabezpieczenie wykopów wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	20		
211 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm / 160m2 /	m <sup>3</sup>	8		
212 d.3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0105-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	100		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
213 d.3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-02</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) /10km/	m <sup>3</sup>	10		
214 d.3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km/dodatkowe 9 km/ Krotność = 9	m <sup>3</sup>	10		
215 d.3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-13</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km / 10km /	m <sup>3</sup>	5		
216 d.3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-16</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	5		
217 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20.00		
218 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20.00		
219 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm / w wykopie /	m	20.00		
220 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm / w wykopie /	m	60		
221 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0207-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	160		
222 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0207-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	60		
223 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0207-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	100		
224 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0207-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	60		
225 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0202-08</b> analogia	Wstawienie trójnika PCV o śr. 110 mm	szt.	10		
226 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0202-09</b> analogia	Wstawienie trójnika PCV o śr. 160 mm	szt.	5		
227 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	40		
228 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	40		
229 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0212-06</b> analogia	Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm	szt.	10		
230 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0222-01</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10		
231 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	20		
232 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0222-03</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10		
233 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0214-01</b> analogia	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m	10		
234 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0214-01</b>	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	10		
235 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0229-05</b>	Montaż zlewu na szafce	szt.	5		
236 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0229-05</b>	Montaż zlewozmywaka z blachy na szafce	szt.	10		
237 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	10		
238 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0231-04</b>	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.	10		
239 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	20		
240 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0232-02</b>	Brodziki natryskowe bez kabiny natryskowej	kpl.	5		
241 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0232-02</b>	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową	kpl.	5		
242 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową / o gł. do 1,50m /	szt	10		
243 d.3	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b>	Rozmrożenie pionu lub poziomu kanalizacji sanitarnej	szt	20		
<b>Razem dział: Kanalizacja sanitarna i deszczowa</b>						
<b>4</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania ST-1</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
244 d.4	Kalkulacja własna	Sprawdzenie instalacji c.o. i grzejników w lokalu	lokal	30		
245 d.4	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	30.00		
246 d.4	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	30.00		
247 d.4	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	30.00		
248 d.4	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	30.00		
249 d.4	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	30.00		
250 d.4	KNR-W 4-02 0501-01 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	20		
251 d.4	KNR-W 4-02 0501-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	20		
252 d.4	KNR-W 4-02 0501-03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	20		
253 d.4	KNR-W 4-02 0501-04 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 32 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	20		
254 d.4	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.	20		
255 d.4	KNR-W 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.	10		
256 d.4	KNR-W 4-02 0508-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.	20		
257 d.4	KNR-W 4-02 0508-02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.	10		
258 d.4	KNR-W 4-02 0508-03 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.	10		
259 d.4	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	20		
260 d.4	KNR-W 4-02 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 20 mm	szt.	10		
261 d.4	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 15 mm	szt.	20		
262 d.4	KNR-W 4-02 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej o śr. 15 mm	szt.	10		
263 d.4	KNR-W 4-02 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 20 mm	szt.	10		
264 d.4	KNR-W 4-02 0509-02	Wymiana głowicy termostatycznej o śr. 20 mm	szt.	10		
265 d.4	KNR-W 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.	30		
266 d.4	KNR-W 4-02 0514-05 analogia	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	60		
267 d.4	KNR-W 4-02 0514-06 analogia	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	30		
268 d.4	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.	10		
269 d.4	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.	10		
270 d.4	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.	10		
271 d.4	KNR-W 4-02 0520-07	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 5	kpl.	10		
272 d.4	KNR-W 4-02 0520-08	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 7	kpl.	10		
273 d.4	KNR-W 4-02 0520-09	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 9	kpl.	10		
274 d.4	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.	10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
275 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm / o mocy do 1000 W /	szt.	10		
276 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm / o mocy do 1400 W /	szt.	10		
277 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm / o mocy do 2000 W /	szt.	10		
278 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm / o mocy powyżej 2000 W /	szt.	8		
279 d.4	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0515-04</b>	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego Wielkość 1. Typ T,TA. do 8 elementów na płytowy o wysokości 60cm o mocy do 1000W	kpl.	10		
280 d.4	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0515-05</b>	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego Wielkość 1. Typ T,TA. do 12 elementów na płytowy o wysokości 60cm o mocy do 1400W	kpl.	10		
281 d.4	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0515-06</b>	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego Wielkość 1. Typ T,TA. do 16 elementów na płytowy o wysokości 60cm o mocy do 2000W	kpl.	6		
282 d.4	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0515-06</b>	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego Wielkość 1. Typ T,TA. powyżej 16 elementów na płytowy o wysokości 60cm o mocy powyżej 2000W	kpl.	6		
283 d.4	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0506-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	40		
284 d.4	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0506-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	40		
285 d.4	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0506-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	20		
286 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	60.00		
287 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	50.00		
288 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	40.00		
289 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0403-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20.00		
290 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0405-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	50		
291 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0405-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	40		
292 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0405-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	30		
293 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0429-04</b>	Rury przyłączeniowe miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	20		
294 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b>	Zawory grzejnikowe termostatyczne wraz z głowicą o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30.00		
295 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-03</b>	Zawory grzejnikowe termostatyczne wraz z głowicą o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10		
296 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b>	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
297 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-01</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
298 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-02</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10		
299 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-06</b>	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	20		
300 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm np. TACO- Vent	szt.	20		
301 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b> analogia	Montaż głowicy termostatycznej do zaworów grzejnikowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
302 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-03</b> analogia	Montaż głowic termostatycznych do zaworów grzejnikowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10		
303 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0428-01</b>	Rury przyłączeniowe o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	30		
304 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0406-01</b> analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	lokali	30		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
305 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	20		
306 d.4	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0504-06</b> <b>analogia</b>	Uszczelnienie połączeń grzejników o śr. 15-20 mm	szt.	50		
307 d.4	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b>	Spuszczenie wody z instalacji c.o. w lokalu / ogrzewania gazowe /	lokal	10		
308 d.4	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b>	Uzupełnienie wody w instalacji c.o. w lokalu /ogrzewanie gazowe/	lokal	10		
309 d.4	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b>	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	budynek	30		
310 d.4	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b>	Uzupełnienie wody w instalacji c.o.	budynek	30		
<b>Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania ST-1</b>						
<b>5</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja gazowa ST-1</b>				
311 d.5	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b>	Sprawdzenie instalacji gazowej w lokalu	lokali	10		
312 d.5	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b>	Opracowania projektu budowlanego w przypadku konieczności przebudowy lub rozbudowy wewn. instalacji gazowej w lokalu.	szt	10		
313 d.5	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b>	Demontaż gazomierza	szt	10		
314 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0311-01</b>	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m	60		
315 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0311-02</b>	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m	40		
316 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0311-03</b>	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m	20		
317 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0312-01</b>	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m	20		
318 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0312-02</b>	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m	30		
319 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0313-02</b>	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.	10		
320 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0314-02</b>	Demontaż odwaniaczy gazowych o śr. 25-32 mm	szt.	10		
321 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0314-03</b>	Demontaż odwaniaczy gazowych o śr. 40-50 mm	szt.	10		
322 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0314-04</b>	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.	30		
323 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0317-03</b>	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.	10		
324 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0317-06</b>	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.	6		
325 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0317-06</b> <b>analogia</b>	Demontaż kotła gazowego c.o. i c.w.u.	szt.	2		
326 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0314-09</b>	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym do 1,50m z piekarnikiem elektrycznym	szt.	10		
327 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0315-01</b>	Piece gazowe wody przepływowej wraz z rurą spalinową kwasoodporną	kpl.	6		
328 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0315-01</b>	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.	12		
329 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0302-01</b> <b>analogia</b>	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	6		
330 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0302-02</b> <b>analogia</b>	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	6		
331 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0302-03</b> <b>analogia</b>	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 25 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	6		
332 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0301-01</b> <b>analogia</b>	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.	6		
333 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0301-02</b> <b>analogia</b>	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.	6		
334 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0301-03</b> <b>analogia</b>	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		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
335 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0301-04</b> <b>analogia</b>	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		
336 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0307-01</b>	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o śr. 15-20 mm	szt.	30		
337 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0307-02</b>	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o śr. 25-32 mm	szt.	20		
338 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0308-08</b>	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15-20 mm przy urządzeniach	szt.	20		
339 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0308-09</b>	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm przy urządzeniach	szt.	10		
340 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0315-03</b>	Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem / urządzenie najemcy /	szt.	10		
341 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0316-02</b>	Demontaż i ponowny montaż gazowego przepływowego podgrzewacza / urządzenie najemcy /	szt.	10		
342 d.5	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0316-02</b>	Demontaż i ponowny montaż i ponowny montaż kotła gazowego c.o. / urządzenie najemcy /	szt.	6		
343 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0303-01</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	60		
344 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0303-02</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40		
345 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0303-03</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40		
346 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0303-04</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20.00		
347 d.5	<b>KNR INSTAL</b> <b>0201-03</b>	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m	30.00		
348 d.5	<b>KNR INSTAL</b> <b>0201-04</b>	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m	300.00		
349 d.5	<b>KNR INSTAL</b> <b>0201-05</b>	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m	30.00		
350 d.5	<b>KNR INSTAL</b> <b>0201-06</b>	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m	30.00		
351 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0308-02</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.	10		
352 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0308-02</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach - podejście z monołączem	kpl.	10		
353 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0313-01</b>	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	10		
354 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0313-02</b>	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	10		
355 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0313-03</b>	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	10		
356 d.5	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0204-01</b> <b>analogia</b>	Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 15 mm	szt.	30		
357 d.5	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0204-01</b>	Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 20 mm	szt.	30		
358 d.5	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0204-02</b>	Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 25 mm	szt.	25		
359 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0307-01</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	30		
360 d.5	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b>	Doszczelnienie instalacji gazowej w lokalu / demontaż i ponowny montaż instalacji o połączeniach gwintowanych /	lokali	20		
<b>Razem dział: Instalacja gazowa ST-1</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

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	8904.8930		
<b>RAZEM</b>					

**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 gołe okrągłe	kg	1.5000		1.5000							
5.	rury spalinowe z blachy stalowej kwa-soodpornej	szt	6.0000		6.0000							
6.	rury spalinowe kwasoodporna - kon-centryczna	szt	12.0000		12.0000							
7.	kolana spalinowe koncentryczne	szt.	24.0000		24.0000							
8.	piasek	m <sup>3</sup>	11.2880		11.2880							
9.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.1400		0.1400							
10.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2200		0.2200							
11.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	11.7600		11.7600							
12.	żwir	m <sup>3</sup>	0.4200		0.4200							
13.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyj-ny	m <sup>3</sup>	0.2400		0.2400							
14.	cement portlandzki zwykły bez dodat-ków "35"	t	0.2525		0.2525							
15.	cement portlandzki zwykły bez dodat-ków 35	t	0.0800		0.0800							
16.	wapno suchogaszzone	t	0.1405		0.1405							
17.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0011		0.0011							
18.	cegła budowlana pełna	szt.	740.0000		740.0000							
19.	szybkołączka gazowe z przyłączem elastycznym o długości do 1,50m	szt.	10.0000		10.0000							
20.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400		0.0400							
21.	woda	m <sup>3</sup>	1.8900		1.8900							
22.	Rura stal.z/s gwint.czarne śr. 15mm - 21,3/2,6 mm	m	21.3000		21.3000							
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 20mm	m	10.5000		10.5000							
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 25mm	m	10.5000		10.5000							
25.	Rura stal.z/s gwint.ocynk średn. 20mm - 26,9/2,6 mm	m	163.6000		163.6000							
26.	Rura stal.z/s gwint.ocynk o śr. 32mm - 42,4/3,2 mm	m	81.8000		81.8000							
27.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	278.7500		278.7500							
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	143.0000		143.0000							
29.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi-nalnej 40 mm	m	50.6000		50.6000							
30.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm	m	30.4000		30.4000							
31.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 20mm	m	133.6000		133.6000							
32.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	93.2000		93.2000							
33.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	40.0000		40.0000							
34.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.15mm	m	177.8500		177.8500							
35.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 20mm	m	12.0000		12.0000							
36.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	41.6000		41.6000							
37.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	20.6000		20.6000							
38.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	20.6000		20.6000							
39.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	20.0000		20.0000							
40.	złączki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	22.0000		22.0000							
41.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	22.0000		22.0000							
42.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.3000		0.3000							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 25 mm	szt.	100.000 0		100.0000							
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt.	164.000 0		164.0000							
45.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 15mm	szt.	20.0000		20.0000							
46.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 20mm	szt.	15.0000		15.0000							
47.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 25mm	szt.	10.0000		10.0000							
48.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 32mm	szt.	6.0000		6.0000							
49.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 50mm	szt.	2.0000		2.0000							
50.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 40mm	szt.	4.0000		4.0000							
51.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 15-40mm	szt.	20.0000		20.0000							
52.	opaska "GEBO" o śr. 15mm	szt.	6.0000		6.0000							
53.	opaska "GEBO" o śr. 20mm	szt.	6.0000		6.0000							
54.	opaska "GEBO" 25mm	szt.	10.0000		10.0000							
55.	opaska "GEBO" o śr. 32mm	szt.	6.0000		6.0000							
56.	opaska "GEBO" o śr. 40mm	szt.	4.0000		4.0000							
57.	opaska "GEBO" o śr. 50mm	szt.	2.0000		2.0000							
58.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 20mm	szt.	40.0000		40.0000							
59.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 15mm	szt.	40.0000		40.0000							
60.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 25mm	szt.	40.0000		40.0000							
61.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 32mm	szt.	20.0000		20.0000							
62.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt.	10.0000		10.0000							
63.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt.	20.0000		20.0000							
64.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 15mm	szt.	150.000 0		150.0000							
65.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 15mm	szt.	40.0000		40.0000							
66.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 20mm	szt.	30.0000		30.0000							
67.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 25mm	szt.	20.0000		20.0000							
68.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 32mm	szt.	16.0000		16.0000							
69.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 40mm	szt.	8.0000		8.0000							
70.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 15-40mm	szt.	40.0000		40.0000							
71.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	8.0000		8.0000							
72.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	2.0000		2.0000							
73.	śrubunek 15mm	szt.	60.0000		60.0000							
74.	śrubunek 20mm	szt.	50.0000		50.0000							
75.	śrubunek 25mm	szt.	40.0000		40.0000							
76.	śrubunek 32mm	szt.	30.0000		30.0000							
77.	śrubunki 40 mm	szt.	18.0000		18.0000							
78.	śrubunek 50mm	szt.	9.0000		9.0000							
79.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne	szt.	547.000 0		547.0000							
80.	przylacza elastyczne metalowe	szt.	40.0000		40.0000							
81.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	102.000 0		102.0000							
82.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	77.0000		77.0000							
83.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	40.2000		40.2000							
84.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 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
85.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	29.2000		29.2000							
86.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 15mm	szt.	280.0000		280.0000							
87.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.0000		16.0000							
88.	łączniki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	36.0000		36.0000							
89.	rury PCV o śr. 50mm	m	40.0000		40.0000							
90.	rury PCV o śr. 75mm	m	40.0000		40.0000							
91.	rury PCV o śr. 110 mm	m	40.0000		40.0000							
92.	rury PCV o śr. 160mm	m	12.0000		12.0000							
93.	nasuwka 110PCV	m	10.5000		10.5000							
94.	nasuwka 160 PCV	m	5.2500		5.2500							
95.	rury deszczowe 160 PCV	szt.	10.0000		10.0000							
96.	trójniki 110PCV	szt.	10.0000		10.0000							
97.	trójniki kanalizacyjne 160PCV	szt.	5.0000		5.0000							
98.	Rura miedziana 15/ 1,0 mm	m	104.0000		104.0000							
99.	Rura miedziana 22/ 1,0 mm	m	72.8000		72.8000							
100.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	93.6000		93.6000							
101.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	30.9000		30.9000							
102.	rury miedziane o śr. nominalnej 15 mm	m	4.2000		4.2000							
103.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	82.0000		82.0000							
104.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	77.3000		77.3000							
105.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	53.8000		53.8000							
106.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	23.1000		23.1000							
107.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28.0000		28.0000							
108.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	40.0000		40.0000							
109.	kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20.0000		20.0000							
110.	rury kanalizacyjne 160 PVC	m	12.0000		12.0000							
111.	rury PP ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	50.0000		50.0000							
112.	rury PP ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000							
113.	rury PP ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	4.2000		4.2000							
114.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 50mm	m	1.0700		1.0700							
115.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	66.6000		66.6000							
116.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	153.6000		153.6000							
117.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	57.0000		57.0000							
118.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	106.2500		106.2500							
119.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe	m	10.0000		10.0000							
120.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe 160 PCV	m	10.0000		10.0000							
121.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	20.4000		20.4000							
122.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	61.2000		61.2000							
123.	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 4.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	9.0000		9.0000							
12 5.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	15.0000		15.0000							
12 6.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	9.0000		9.0000							
12 7.	rury PCV przepustowe	m	1.5000		1.5000							
12 8.	rury PCV przepustowe 160 PCV	m	1.5000		1.5000							
12 9.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	330.0000		330.0000							
13 0.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	216.0000		216.0000							
13 1.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	108.0000		108.0000							
13 2.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	32.4000		32.4000							
13 3.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	32.4000		32.4000							
13 4.	kształtki PP ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	120.0000		120.0000							
13 5.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	30.0000		30.0000							
13 6.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	15.6000		15.6000							
13 7.	czyszczaki kanalizacyjne z 110 PCV	szt.	10.0000		10.0000							
13 8.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	10.0000		10.0000							
13 9.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	20.0000		20.0000							
14 0.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	20.0000		20.0000							
14 1.	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 50mm	szt.	80.0000		80.0000							
14 2.	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 110 PCV	szt.	60.0000		60.0000							
14 3.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	233.4000		233.4000							
14 4.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	309.6000		309.6000							
14 5.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	52.8000		52.8000							
14 6.	kształtki kanalizacyjne z PCW	szt.	1.5000		1.5000							
14 7.	kształtki kanalizacyjne z PCW 160 PCV	szt.	57.9000		57.9000							
14 8.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	336.0000		336.0000							
14 9.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	180.0000		180.0000							
15 0.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	83.0000		83.0000							
15 1.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	21.6000		21.6000							
15 2.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	13.5000		13.5000							
15 3.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	136.2000		136.2000							
15 4.	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000							
15 5.	zawory kątowe do spłuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000							
15 6.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	17.2000		17.2000							
15 7.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	9.0000		9.0000							
15 8.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt.	20.0000		20.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
15	zawory wodne przelotowe żeliwne	szt.	15.0000		15.0000							
9.	ocynkowane 20mm											
16	zawory wodne przelotowe żeliwne	szt.	10.0000		10.0000							
0.	ocynkowane 25mm											
16	zawory wodne przelotowe 32mm	szt.	8.0000		8.0000							
1.												
16	zawory wodne przelotowe żeliwne	szt.	4.0000		4.0000							
2.	ocynkowane 40mm											
16	zawory wodne przelotowe żeliwne	szt.	2.0000		2.0000							
3.	ocynkowane 50mm											
16	zawory wodne przelotowe 15mm	szt.	20.0000		20.0000							
4.												
16	zawory wodne przelotowe 20mm	szt.	20.0000		20.0000							
5.												
16	zawory wodne przelotowe 25mm	szt.	15.0000		15.0000							
6.												
16	zawory wodne przelotowe 32mm	szt.	10.0000		10.0000							
7.												
16	zawory wodne przelotowe 40 mm	szt.	5.0000		5.0000							
8.												
16	zawory wodne przelotowe 50mm	szt.	5.0000		5.0000							
9.												
17	zawory czerpalne 15mm	szt.	10.0000		10.0000							
0.												
17	zawory kątowe do spluczki o śr.15mm	szt.	10.0000		10.0000							
1.												
17	zawory kulowe ze śrubunkiem z kiel-	szt.	20.0000		20.0000							
2.	chami gwintowanymi											
17	zawory wodne przelotowe proste o śr.	szt.	30.0000		30.0000							
3.	nominalnej 15 mm											
17	zawory wodne przelotowe proste o śr.	szt.	30.0000		30.0000							
4.	nominalnej 20 mm											
17	zawory wodne przelotowe proste o śr.	szt.	20.0000		20.0000							
5.	nominalnej 25 mm											
17	zawory wodne przelotowe proste o śr.	szt.	10.0000		10.0000							
6.	nominalnej 32 mm											
17	zawory wodne przelotowe proste o śr.	szt.	5.0000		5.0000							
7.	nominalnej 40 mm											
17	zawory wodne przelotowe proste o śr.	szt.	5.0000		5.0000							
8.	nominalnej 50 mm											
17	zawory wodne pływakowe mosiężne	szt.	15.0000		15.0000							
9.												
18	zawory zwrotne przelotowe mosiężne	szt.	17.2000		17.2000							
0.	śr.15 mm											
18	złącza elastyczne metalowe o śr. no-	szt.	16.0000		16.0000							
1.	minalnej 15 mm											
18	Bateria um.i	szt.	20.0000		20.0000							
2.	zl.śc.chrom.dwuuchM1306 15 mm											
18	Bateria wan.śc.chrom.dwuuch.M1325	szt.	10.0000		10.0000							
3.	nat.ręcz											
18	syfony umywalkowe mosiężne ze	szt.	10.0000		10.0000							
4.	spustem											
18	komplety przelewowo-spustowe do	szt.	10.0000		10.0000							
5.	wanien											
18	spusty do brodzików natryskowych	szt.	10.0000		10.0000							
6.												
18	kurki gazowe mosiężne przelotowe	szt.	10.0000		10.0000							
7.	25mm											
18	Kurki gazowe przelot.kulowe mos. 15	szt.	20.1200		20.1200							
8.	mm											
18	zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	10.0000		10.0000							
9.												
19	zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.	10.0000		10.0000							
0.												
19	zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	10.0000		10.0000							
1.												
19	zawory przelotowe proste mosiężne o	szt.	10.0000		10.0000							
2.	śr. nominalnej 15 mm											
19	zawory przelotowe proste mosiężne o	szt.	10.0000		10.0000							
3.	śr. nominalnej 20 mm											

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 4.	zawory przelotowe 15mm	szt.	20.0000		20.0000							
19 5.	zawory przelotowe 20mm	szt.	10.0000		10.0000							
19 6.	zawory przelotowe 25mm	szt.	10.0000		10.0000							
19 7.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	30.0000		30.0000							
19 8.	zawory grzejnikowe	szt.	20.0000		20.0000							
19 9.	zawory grzejnikowe termostatyczne wraz z głowicą	szt.	50.0000		50.0000							
20 0.	zawory grzejnikowe 20mm	szt.	10.0000		10.0000							
20 1.	zawory grzejnikowe termostatyczne wraz z głowicą o śr. 20mm	szt.	20.0000		20.0000							
20 2.	głowica termostyczna	szt.	10.0000		10.0000							
20 3.	głowica termostyczna o śr. 20mm	szt.	10.0000		10.0000							
20 4.	zawory grzejnikowe powrotne	szt.	10.0000		10.0000							
20 5.	głowice termostyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000							
20 6.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10.0000		10.0000							
20 7.	zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt.	20.0000		20.0000							
20 8.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	20.0000		20.0000							
20 9.	uszczelki do armatury sieci domowej	szt.	50.0000		50.0000							
21 0.	grzejniki stalowe płytowe o mocy do 1000W	szt.	10.0000		10.0000							
21 1.	grzejniki stalowe płytowe o mocy do 1400W	szt.	10.0000		10.0000							
21 2.	grzejniki stalowe płytowe o mocy do 2000W	szt.	6.0000		6.0000							
21 3.	grzejniki stalowe płytowe o mocy powyżej 2000W	szt.	6.0000		6.0000							
21 4.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek	szt.	10.0000		10.0000							
21 5.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek o mocy do 1400 W	szt.	10.0000		10.0000							
21 6.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek o mocy do 2000 W	szt.	10.0000		10.0000							
21 7.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek o mocy powyżej 2000 W	szt.	8.0000		8.0000							
21 8.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o mocy do 600W	szt.	10.0000		10.0000							
21 9.	złączki grzejnikowe	szt.	30.0000		30.0000							
22 0.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	50.0000		50.0000							
22 1.	wsporniki do grzejników	szt.	40.0000		40.0000							
22 2.	elektryczne podgrzewacze wody	szt.	6.0000		6.0000							
22 3.	elektryczny przepływowy podgrzewacz wody typu "DAFI"	szt.	3.0000		3.0000							
22 4.	wodomierze skrzydełkowe	szt.	25.0000		25.0000							
22 5.	umywalki porcelanowe	szt.	10.0000		10.0000							
22 6.	zlewozmywaki	szt.	10.0000		10.0000							
22 7.	Zlew	szt.	5.0000		5.0000							
22 8.	wanny blaszane emaliowane	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
22	Brodziki natryskowe ceramiczne 9. 800x800	szt	5.0000		5.0000							
23	brodziki natryskowe wraz z kabiną 0.	szt.	5.0000		5.0000							
23	1. Płuczki ustępowe z tw.sztucz. n/zawie-szone	szt	15.0000		15.0000							
23	2. Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	szt	20.0000		20.0000							
23	3. Sedes z tw.szt.do misek ustęp.kompakt	szt	20.0000		20.0000							
23	4. syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego śr.50 mm	szt.	20.0000		20.0000							
23	5. wsporniki do umywalek	szt.	10.0000		10.0000							
23	6. wsporniki prętowe	szt.	10.0000		10.0000							
23	7. Rura wywiewna blaszana 100 mm	szt	10.0000		10.0000							
23	8. napowietrzacz z PCV o śr. 75 mm	szt.	5.0000		5.0000							
23	9. napowietrzacz z PCV o śr. 110 mm	szt.	5.0000		5.0000							
24	0. napowietrzacz z PCV o śr. 50 mm	szt.	5.0000		5.0000							
24	1. pokrywa żeliwna	szt.	10.0000		10.0000							
24	2. trzon studzienki rura karbowana	m	10.5000		10.5000							
24	3. kineta studzienki z PE	szt.	10.0000		10.0000							
24	4. rura teleskopowa	szt.	10.0000		10.0000							
24	5. uszczelka	szt.	20.0000		20.0000							
24	6. Płyty kuchenne gazowe 4-paln.ema-liow.	szt	10.0000		10.0000							
24	7. Piece gazowy wody przepływowej	szt	6.0000		6.0000							
24	8. Kotły gazowe c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania /kondensacyjne/	szt.	12.0000		12.0000							
24	9. łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylacza 25 mm	szt.	20.0000		20.0000							
25	0. łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	25.2600		25.2600							
25	1. łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	229.2000		229.2000							
25	2. łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	20.2800		20.2800							
25	3. łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt.	18.5400		18.5400							
25	4. rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	31.2000		31.2000							
25	5. rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	312.0000		312.0000							
25	6. rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	30.9000		30.9000							
25	7. rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	30.9000		30.9000							
25	8. uchwyty do rur	szt.	382.0000		382.0000							
25	9. uchwyty do rurociągów stalowych 15mm	szt.	325.6000		325.6000							
26	0. uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	234.1000		234.1000							
26	1. uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	95.6000		95.6000							
26	2. uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	43.8000		43.8000							
26	3. uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	15.9000		15.9000							

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 4.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8.4000		8.4000							
26 5.	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt.	13.2000		13.2000							
26 6.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	20.0000		20.0000							
26 7.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	320.0000		320.0000							
26 8.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	48.0000		48.0000							
26 9.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	210.0000		210.0000							
27 0.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	48.0000		48.0000							
27 1.	uchwyty do rurociągów z PCV	szt.	14.0000		14.0000							
27 2.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	253.2000		253.2000							
27 3.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	479.0000		479.0000							
27 4.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	250.0000		250.0000							
27 5.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	111.0000		111.0000							
27 6.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	30.0000		30.0000							
27 7.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	27.0000		27.0000							
27 8.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	89.0000		89.0000							
27 9.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	66.6000		66.6000							
28 0.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	39.2000		39.2000							
28 1.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	13.8000		13.8000							
28 2.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	32.0000		32.0000							
28 3.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	20.0000		20.0000							
28 4.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	112.5000		112.5000							
28 5.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm dla śr. 42-57mm	m	30.9000		30.9000							
28 6.	uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym	szt.	40.0000		40.0000							
28 7.	sznur konopny smołowany	kg	8.0000		8.0000							
28 8.	łączniki 15mm	szt	60.0000		60.0000							
28 9.	łączniki 20mm	szt	60.0000		60.0000							
29 0.	łączniki 25mm	szt	45.0000		45.0000							
29 1.	właz żeliwny 600mm	szt	8.0000		8.0000							
29 2.	śrubunek 15mm	szt	20.0000		20.0000							
29 3.	śrubunek 20mm		10.0000		10.0000							
29 4.	śrubunek 25mm	szt	10.0000		10.0000							
29 5.	właz żeliwny 425mm	szt	8.0000		8.0000							
29 6.	monozłącze pod gazomierz	szt	10.0000		10.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
29 7.	łączniki 40mm	szt	10.0000		10.0000							
29 8.	łączniki 32mm	szt	20.0000		20.0000							
29 9.	łączniki 50mm	szt	10.0000		10.0000							
30 0.	adapter	szt	12.0000		12.0000							
30 1.	Projekt budowlany	szt	10.0000		10.0000							
30 2.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

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	6.5000		
6.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.8000		
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	62.4540		
10.	ciągnik kołowy	m-g	4.8000		
11.	samochód towarowo-osobowy	m-g	37.0000		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	27.8000		
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		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: