
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 2019
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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45330000-9	Roboty budowlane towarzyszące ST-1				
1	KNR-W 4-01 0335-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10		
2	KNR-W 4-01 0325-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.	10		
3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10		
4	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości do 1/2 ceg.	szt.	10		
5	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10		
6	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	10		
7	KNR-W 4-01 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 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	15		
9	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	15		
10	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	40		
11	KNR-W 4-01 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 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.	10		
13	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	20		
14	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka posadzek betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm pod rurociągi kanalizacyjne	m ³	10		
15	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie posadzek i bruzd o przekroju do 0.015 m2	m	20		
16	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	2.00		
17	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2	m ²	5.00		
18	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej / skucie płytek ceramicznych /	m ²	20.00		
19	KNR-W 2-02 2005-02 analogia	Rozbiórka ścian z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud	m ²	20.00		
20	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20		
21	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20		
22	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20		
23	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	20		
24	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	40		
25	KNR-W 4-01 0402-01	Rozebranie i ponowne zamontowanie osłon pionów wod-kan z desek	m ²	10.00		
Razem dział: Roboty budowlane towarzyszące ST-1						
2	45330000-9	Instalacja wodociągowa ST-1				
26	Kalkulacja d.2 własna	Sprawdzenie instalacji wod-kan w budynku	lokali	20		
27	Kalkulacja d.2 własna	Sprawdzenie instalacji wod-kan na zewnątrz budynku	bud	10		
28	KNR-W 4-02 0110-01 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.	10		
29	KNR-W 4-02 0110-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.	10		
30	KNR-W 4-02 0110-03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.	10		
31	KNR-W 4-02 0110-04 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 32 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.	10		
32	KNR-W 4-02 0110-05 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.	10		

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

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.2	KNR-W 4-02 0108-06 analogia	Montaż opaski "GEBO" o śr. 50 mm	szt.	2		
64 d.2	KNR-W 4-02 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm	szt.	5		
65 d.2	KNR-W 4-02 0126-06	Montaż wodomierza o śr. 15 mm w istniejącą instalację w lokalu wraz z łącznikami	szt.	2		
66 d.2	KNR-W 4-02 0108-01 analogia	Wstawienie korka i zaślepienie instalacji wodociągowej o śr. 15 - 40 mm	szt.	6		
67 d.2	KNR-W 4-02 0138-02	Czyszczenie baterii zlewozmywakowej, zmywakowej lub umywalkowej	szt.	5		
68 d.2	KNR-W 4-02 0138-01	Czyszczenie baterii wannowej lub natryskowej	szt.	5		
69 d.2	KNR-W 4-02 0138-01 analogia	Czyszczenie i płukanie wodomierza	szt.	5		
70 d.2	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.	5		
71 d.2	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.	10		
72 d.2	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.	10		
73 d.2	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.	2		
74 d.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	2		
75 d.2	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej lub natryskowej	szt.	2		
76 d.2	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż termy elektrycznej przepływowej typu "DAFI"	szt.	2		
77 d.2	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody bojlera elektrycznego o poj. do 100 dm ³	szt.	2		
78 d.2	KNR-W 4-02 0126-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 15 mm / bez "M"- wodomierz najemcy /	szt.	5		
79 d.2	KNR-W 4-02 0132-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej lub zmywakowej /bez "M"- bateria najemcy /	szt.	5		
80 d.2	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej, natryskowej /bez "M"-bateria najemcy/	szt.	5		
81 d.2	KNR-W 4-02 0150-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności do 100 dm ³ / urządzenie najemcy /	szt.	2		
82 d.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	40		
83 d.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	40		
84 d.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m	30.00		
85 d.2	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30		
86 d.2	KNR-W 2-15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20		
87 d.2	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40		
88 d.2	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20		
89 d.2	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20.00		
90 d.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20		
91 d.2	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20.00		
92 d.2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93 d.2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20.00		
94 d.2	KNR-W 2-15 0113-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	20.00		
95 d.2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12		
96 d.2	KNR-W 2-15 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16		
97 d.2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²	20.00		
98 d.2	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²	15.00		
99 d.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
100 d.2	KNR-W 2-15 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
101 d.2	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	5		
102 d.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	5		
103 d.2	KNR-W 2-15 0124-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach miedzianych	kpl.	5.00		
104 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
105 d.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10		
106 d.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5		
107 d.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5		
108 d.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4		
109 d.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4		
110 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
111 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe do spłuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
112 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
113 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lekarskie ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
114 d.2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe lub natryskowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
115 d.2	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody typu "DA-FI"	kpl.	3		
116 d.2	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczne podgrzewacze wody ze zbiornikami o poj. 10-50 dm ³	kpl.	2		
117 d.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) / 10 prób /	m	100		
118 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50.00		
119 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40.00		
120 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40.00		
121 d.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
122 d.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.00		
123 d.2	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10		
124 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10		
125 d.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10		
126 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	200		
127 d.2	Kalkulacja własna	Płukanie i czyszczenie instalacji wodociągowej w budynku	budynek	10		
128 d.2	Kalkulacja własna	Rozmrożenie instalacji wodociągowej / pion / lub / poziom /	szt	2		
129 d.2	Kalkulacja własna	Rozmrożenie instalacji wodociągowej w lokalu, gabinecie	szt	2		
Razem dział: Instalacja wodociągowa ST-1						
3 45330000-9 Kanalizacja sanitarna i deszczowa						
130 d.3	KNR-W 4-02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m	20		
131 d.3	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m	20		
132 d.3	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	25		
133 d.3	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m	10		
134 d.3	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	20		
135 d.3	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	20		
136 d.3	KNR-W 4-02 0229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160 mm na ścianach budynku	m	10		
137 d.3	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	5		
138 d.3	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	5		
139 d.3	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	10		
140 d.3	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	10		
141 d.3	KNR-W 4-02 0233-01	Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego	szt.	4		
142 d.3	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm	szt.	4		
143 d.3	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego śr. 100 mm	szt.	4		
144 d.3	KNR-W 4-02 0233-07	Demontaż włazu żeliwnego	szt.	2		
145 d.3	KNR-W 4-02 0233-08	Demontaż rury deszczowej żeliwnej	szt.	5		
146 d.3	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.	2		
147 d.3	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.	2		
148 d.3	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr. 75-110 mm	szt.	4		
149 d.3	KNR-W 4-02 0233-13	Demontaż czyszczaków PVC o śr. 160 mm	szt.	2		
150 d.3	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.	2		
151 d.3	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.	2		
152 d.3	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	2		
153 d.3	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
154 d.3	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	2		
155 d.3	KNR-W 4-02 0219-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż zlewu / urządzenie odzysk /	szt.	2		
156 d.3	KNR-W 4-02 0219-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka blazanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce / urządzenie odzysk /	szt.	3		
157 d.3	KNR-W 4-02 0220-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa / urządzenie odzysk /	kpl.	6		
158 d.3	KNR-W 4-02 0222-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż wanny stalowej emaliowanej lub żeliwnej / urządzenie odzysk /	kpl.	2		
159 d.3	KNR-W 4-02 0224-02	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową / urządzenie odzysk /	kpl.	3		
160 d.3	KNR-W 4-02 0222-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż brodzika natryskowego wraz z kabiną / urządzenie najemcy /	kpl.	2		
161 d.3	KNR-W 4-02 0236-01 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm / 1 pion /	msc	10		
162 d.3	KNR-W 4-02 0236-02 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm / 1 pion /	msc	10		
163 d.3	KNR-W 4-02 0236-03 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm / odcinek do 10m /	msc.	10		
164 d.3	KNR-W 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm / odcinek do 10m /	msc.	10		
165 d.3	KNR-W 4-02 0237-02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego	szt.	5		
166 d.3	KNR-W 4-02 0237-01	Przeczyszczenie wpustu podwórzowego deszczowego	szt.	4		
167 d.3	KNR-W 4-02 0237-03	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. 50 mm	szt.	10		
168 d.3	KNR-W 4-02 0237-04	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm	szt.	10		
169 d.3	KNR 4-05II 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych przepływowych /deszczowych lub sanitarnych /	szt.	5		
170 d.3	KNR 4-05II 0201-01 analogia	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.16 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m	50		
171 d.3	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm - samochód WUKO-SW	szt.	2		
172 d.3	KNR 4-05II 0122-06	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo) - wóz asenizacyjny	m ³	10		
173 d.3	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m	40		
174 d.3	KNR-W 4-02 0217-07 analogia	Likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm / kratki ściekowej w łazience lub innym pom. sanitarnym /	szt.	4		
175 d.3	KNR-W 4-02 0217-06	Likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt.	2		
176 d.3	KNR 4-05I 0409-01 analogia	Likwidacja studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. do 1,50 m	kpl.	1		
177 d.3	KNR 4-05I 0411-03 analogia	Likwidacja wpustów podwórzowych	kpl.	2		
178 d.3	KNR-W 4-02 0201-01 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 50 mm na 50 PCV / odcinki do 2,0m /	msc.	5		
179 d.3	KNR-W 4-02 0201-02 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 80 mm na 75 PCV / odcinki do 2,0m /	msc.	5		
180 d.3	KNR-W 4-02 0201-03 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm na 110 PCV / odcinki do 2,0m /	msc.	5		
181 d.3	KNR-W 4-02 0201-04 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm na 160 PCV / odcinki do 2,0m /	msc.	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
182 d.3	KNR-W 4-02 0206-02	Wymiana odcinka rury żeliwnej lub kamionkowej o śr. 150 mm - w wykopie/ odcinki do 2,0m /	msc.	2		
183 d.3	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.	5		
184 d.3	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.	5		
185 d.3	KNR-W 4-02 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm / umywalka, zlewozmywak, wanna/	szt.	10		
186 d.3	KNR-W 2-15 0213-04	Montaż napowietrzacza z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	5		
187 d.3	KNR-W 2-15 0213-04	Montaż napowietrzacza z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	5		
188 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Montaż napowietrzacza z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5		
189 d.3	KNR-W 4-02 0218-01	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm	szt.	4		
190 d.3	KNR-W 4-02 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm	szt.	2		
191 d.3	KNR-W 4-02 0214-03	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 160 mm	szt.	2		
192 d.3	KNR-W 4-02 0226-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym "dolnopłuk"	szt.	2		
193 d.3	Kalkulacja własna	Naprawa, regulacja spłuczki ustępowej	szt.	2		
194 d.3	KNR-W 4-02 0233-07 analogia	Wymiana włazu żeliwnego 600mm	szt.	2		
195 d.3	KNR-W 4-02 0233-07 analogia	Wymiana włazu żeliwnego 425mm	szt.	2		
196 d.3	KNR-W 4-01 0101-01	Zerwanie nawierzchni z kamienia polnego / brukowca /	m ²	2		
197 d.3	KNR 2-31 0205-01	Odtworzenie nawierzchni z brukowca	m ²	2		
198 d.3	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu "POLBRUK" na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	10		
199 d.3	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka POLBRUK - odzysk /	m ²	10		
200 d.3	KNR-W 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płytek chodnikowych	m ²	10		
201 d.3	KNR 2-31 0502-01	Odtworzenie chodnika z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	5		
202 d.3	KNR 2-31 0502-06	Odtworzenie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	5		
203 d.3	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych / trylinki /o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	6.00		
204 d.3	KNR 2-31 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokąt-nych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem / trylinka odzysk /	m ²	6.00		
205 d.3	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię-biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	3.00		
206 d.3	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykony-wane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	3		
207 d.3	KNR-W 4-01 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		
208 d.3	KNR-W 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębo-kości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³	4		
209 d.3	KNR-W 4-01 0107-07	Zabezpieczenie wykopu balami drewnianymi wraz z roz-biórką	m ²	10		
210 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm / 10m2 /	m ³	1		
211 d.3	KNR-W 4-01 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		
212 d.3	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) /10km/	m ³	1		
213 d.3	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi za każdy na-stępny 1 km /dodatkowe 9 km / Krotność = 9	m ³	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
214 d.3	KNR-W 4-01 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz- bieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km / 10km /	m ³	1		
215 d.3	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz- bieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	1		
216 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6.00		
217 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6		
218 d.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm / w wykopie /	m	10		
219 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm / w wykopie /	m	20		
220 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30		
221 d.3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20		
222 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wcis- kowych	m	30		
223 d.3	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścia- nach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wcis- kowych	m	10		
224 d.3	KNR-W 4-02 0202-08 analogia	Wstawienie trójnika PCV o śr. 110 mm	szt.	2		
225 d.3	KNR-W 4-02 0202-09 analogia	Wstawienie trójnika PCV o śr. 160 mm	szt.	2		
226 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5		
227 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5		
228 d.3	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm	szt.	2		
229 d.3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połącze- niach wciskowych	szt.	2		
230 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.	2		
231 d.3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.	2		
232 d.3	KNR-W 2-15 0214-01 analogia	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wcis- kowych	m	2		
233 d.3	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wcis- kowych	m	2		
234 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Montaż zlewu na szafce	szt.	1		
235 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Montaż zlewozmywaka z blachy na szafce	szt.	2		
236 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkow- ym	kpl.	2		
237 d.3	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.	1		
238 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2		
239 d.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe bez kabiny natryskowej	kpl.	1		
240 d.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową	kpl.	1		
241 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową / o gł. do 1,50m /	szt	2		
242 d.3	Kalkulacja własna	Rozmrożenie pionu lub poziomu kanalizacji sanitarnej	szt	2		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna i deszczowa						
4 45330000-9 Instalacja centralnego ogrzewania ST-1						
243 d.4	Kalkulacja własna	Sprawdzenie instalacji c.o. i grzejników w budynku	lokal	5		
244 d.4	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa- nych o śr. 10-15 mm	m	10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
245 d.4	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	10		
246 d.4	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	10		
247 d.4	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	30.00		
248 d.4	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	30.00		
249 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.	5		
250 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.	5		
251 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.	2		
252 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.	2		
253 d.4	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.	2		
254 d.4	KNR-W 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.	2		
255 d.4	KNR-W 4-02 0508-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.	2		
256 d.4	KNR-W 4-02 0508-02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.	2		
257 d.4	KNR-W 4-02 0508-03 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.	2		
258 d.4	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	2		
259 d.4	KNR-W 4-02 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 20 mm	szt.	2		
260 d.4	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 15 mm	szt.	2		
261 d.4	KNR-W 4-02 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej o śr. 15 mm	szt.	4		
262 d.4	KNR-W 4-02 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 20 mm	szt.	4		
263 d.4	KNR-W 4-02 0509-02	Wymiana głowicy termostatycznej o śr. 20 mm	szt.	2		
264 d.4	KNR-W 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora z łączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.	4		
265 d.4	KNR-W 4-02 0514-05 analogia	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	10		
266 d.4	KNR-W 4-02 0514-06 analogia	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	10		
267 d.4	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.	5		
268 d.4	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.	5		
269 d.4	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.	5		
270 d.4	KNR-W 4-02 0520-07	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 5	kpl.	4		
271 d.4	KNR-W 4-02 0520-08	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 7	kpl.	3		
272 d.4	KNR-W 4-02 0520-09	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 9	kpl.	3		
273 d.4	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.	3		
274 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm / o mocy do 1000 W /	szt.	6		
275 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm / o mocy do 1400 W /	szt.	6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
276 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm / o mocy do 2000 W /	szt.	4		
277 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm / o mocy powyżej 2000 W /	szt.	4		
278 d.4	KNR-W 4-02 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		
279 d.4	KNR-W 4-02 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		
280 d.4	KNR-W 4-02 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		
281 d.4	KNR-W 4-02 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		
282 d.4	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20.00		
283 d.4	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10.00		
284 d.4	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10.00		
285 d.4	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10.00		
286 d.4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	10.00		
287 d.4	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	10.00		
288 d.4	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	10.00		
289 d.4	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	12.00		
290 d.4	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	10		
291 d.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
292 d.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5		
293 d.4	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	4		
294 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6		
295 d.4	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiowych,płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	5		
296 d.4	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	budynki	5		
297 d.4	KNR-W 4-02 0504-06 analogia	Uszczelnienie połączeń grzejników o śr. 15-20 mm	szt.	10		
298 d.4	Kalkulacja własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	budynek	4		
299 d.4	Kalkulacja własna	Uzupełnienie wody w instalacji c.o.	budynek	4		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania ST-1						
5	45330000-9	Instalacja gazowa ST-1				
300 d.5	Kalkulacja własna	Sprawdzenie instalacji gazowej w pom. przychodni	lokal	6		
301 d.5	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m	10.00		
302 d.5	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m	10.00		
303 d.5	KNR-W 4-02 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m	10.00		
304 d.5	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m	20		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
305 d.5	KNR-W 4-02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m	20		
306 d.5	KNR-W 4-02 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.	5		
307 d.5	KNR-W 4-02 0314-02	Demontaż odwaniaczy gazowych o śr. 25-32 mm	szt.	2		
308 d.5	KNR-W 4-02 0314-03	Demontaż odwaniaczy gazowych o śr. 40-50 mm	szt.	2		
309 d.5	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.	6		
310 d.5	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.	2		
311 d.5	KNR-W 4-02 0317-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.	1		
312 d.5	KNR-W 4-02 0302-01 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	2		
313 d.5	KNR-W 4-02 0302-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	2		
314 d.5	KNR-W 4-02 0302-03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 25 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	2		
315 d.5	KNR-W 4-02 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		
316 d.5	KNR-W 4-02 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.	2		
317 d.5	KNR-W 4-02 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		
318 d.5	KNR-W 4-02 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		
319 d.5	KNR-W 4-02 0307-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o śr. 15-20 mm	szt.	5		
320 d.5	KNR-W 4-02 0307-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o śr. 25-32 mm	szt.	2		
321 d.5	KNR-W 4-02 0308-08	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15-20 mm przy urządzeniach	szt.	2		
322 d.5	KNR-W 4-02 0308-09	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm przy urządzeniach	szt.	2		
323 d.5	KNR-W 4-02 0315-03	Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem / urządzenie najemcy /	szt.	1		
324 d.5	KNR-W 4-02 0316-02	Demontaż i ponowny montaż gazowego przepływowego podgrzewacza / urządzenie najemcy /	szt.	1		
325 d.5	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8.00		
326 d.5	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8.00		
327 d.5	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.00		
328 d.5	KNR INSTAL 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		
329 d.5	KNR INSTAL 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		
330 d.5	KNR INSTAL 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		
331 d.5	KNR INSTAL 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		
332 d.5	KNR INSTAL 0204-02	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.	2		
333 d.5	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
334 d.5	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach - podejście z monozłączem	kpl.	2		
335 d.5	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2		
336 d.5	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2		
337 d.5	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	3		
338 d.5	KNR-W 2-19 0204-01 analogia	Kształtki stalowe /kolano hamburskie/ o śr. nom. 15 mm	szt.	4		
339 d.5	KNR-W 2-19 0204-01	Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 20 mm	szt.	4		
340 d.5	KNR-W 2-19 0204-02	Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 25 mm	szt.	4		
341 d.5	Kalkulacja własna	Doszczelnienie instalacji gazowej w budynku / demontaż i ponowny montaż instalacji o połączeniach gwintowanych /	lokali	2		
342 d.5	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	lokal.	2		
343 d.5	KNR-W 2-15 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		
Razem dział: Instalacja gazowa ST-1						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

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	2575.4344		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	kolano hamburskie 25mm	szt	4.0000		4.0000							
2.	kolano hamburskie 20mm	szt	4.0000		4.0000							
3.	kolano hamburskie 15mm	szt	4.0000		4.0000							
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.5000		1.5000							
5.	piasek	m ³	2.7905		2.7905							
6.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1400		0.1400							
7.	piasek do zapraw	m ³	0.2000		0.2000							
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.6200		1.6200							
9.	żwir	m ³	0.0420		0.0420							
10.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.2400		0.2400							
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.1890		0.1890							
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0800		0.0800							
13.	wapno suchogazzone	t	0.1049		0.1049							
14.	ciasto wapienne (wapno gazzone)	t	0.0008		0.0008							
15.	cegła budowlana pełna	szt.	580.0000		580.0000							
16.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0200		0.0200							
17.	woda	m ³	0.3900		0.3900							
18.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.1700		2.1700							
19.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 20mm	m	2.1000		2.1000							
20.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 25mm	m	2.1000		2.1000							
21.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	53.0000		53.0000							
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 20 mm	m	20.0000		20.0000							
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	20.0000		20.0000							
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	20.0000		20.0000							
25.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	11.5500		11.5500							
26.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	20.6000		20.6000							
27.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	41.2000		41.2000							
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	20.6000		20.6000							
29.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	40.0000		40.0000							
30.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	20.4000		20.4000							
31.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	20.0000		20.0000							
32.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm	m	40.4000		40.4000							
33.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane	m	2.1000		2.1000							
34.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne	m	21.8500		21.8500							
35.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	10.0000		10.0000							
36.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 20mm	m	20.4000		20.4000							
37.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	18.3000		18.3000							
38.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	4.0000		4.0000							
39.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.15mm	m	4.0000		4.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
40.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 20mm	m	4.0000		4.0000							
41.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	6.2400		6.2400							
42.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	10.3000		10.3000							
43.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	8.3200		8.3200							
44.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	8.3200		8.3200							
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.zew. 28 mm	szt.	4.0000		4.0000							
46.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	6.0000		6.0000							
47.	złączki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8.0000		8.0000							
48.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8.0000		8.0000							
49.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0300		0.0300							
50.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 25 mm	szt.	20.0000		20.0000							
51.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne 15mm	szt.	5.0000		5.0000							
52.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne 20mm	szt.	5.0000		5.0000							
53.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne 25mm	szt.	2.0000		2.0000							
54.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne 32mm	szt.	2.0000		2.0000							
55.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne 50mm	szt.	2.0000		2.0000							
56.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne 40mm	szt.	2.0000		2.0000							
57.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne 15-40mm	szt.	6.0000		6.0000							
58.	opaska "GEBO" o śr. 15mm	szt.	2.0000		2.0000							
59.	opaska "GEBO" o śr. 20mm	szt.	6.0000		6.0000							
60.	opaska "GEBO" 25mm	szt.	6.0000		6.0000							
61.	opaska "GEBO" o śr. 32mm	szt.	4.0000		4.0000							
62.	opaska "GEBO" o śr. 40mm	szt.	4.0000		4.0000							
63.	opaska "GEBO" o śr. 50mm	szt.	2.0000		2.0000							
64.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne 20mm	szt.	20.0000		20.0000							
65.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne 15mm	szt.	20.0000		20.0000							
66.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne 25mm	szt.	20.0000		20.0000							
67.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne 32mm	szt.	20.0000		20.0000							
68.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt.	20.0000		20.0000							
69.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt.	20.0000		20.0000							
70.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne 15mm	szt.	52.0000		52.0000							
71.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne 15mm	szt.	10.0000		10.0000							
72.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne 20mm	szt.	10.0000		10.0000							
73.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne 25mm	szt.	4.0000		4.0000							
74.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne 32mm	szt.	4.0000		4.0000							
75.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne 40mm	szt.	4.0000		4.0000							
76.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ne 15-40mm	szt.	12.0000		12.0000							
77.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	8.0000		8.0000							
78.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
79.	śrubunek 15mm	szt.	20.0000		20.0000							
80.	śrubunek 20mm	szt.	20.0000		20.0000							
81.	śrubunek 25mm	szt.	14.0000		14.0000							
82.	śrubunek 32mm	szt.	18.0000		18.0000							
83.	śrubunki 40 mm	szt.	14.0000		14.0000							
84.	śrubunek 50mm	szt.	14.0000		14.0000							
85.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	159.5000		159.5000							
86.	przyląca elastyczne metalowe	szt.	10.0000		10.0000							
87.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	17.0000		17.0000							
88.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	30.8000		30.8000							
89.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	13.4000		13.4000							
90.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	12.0000		12.0000							
91.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	22.6000		22.6000							
92.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	60.0000		60.0000							
93.	łączniki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	36.0000		36.0000							
94.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.0000		16.0000							
95.	rury PCV o śr. 50mm	m	10.0000		10.0000							
96.	rury PCV o śr. 75mm	m	10.0000		10.0000							
97.	rury PCV o śr. 110 mm	m	10.0000		10.0000							
98.	rury PCV o śr. 160mm	m	8.0000		8.0000							
99.	nasuwka 110PCV	m	2.1000		2.1000							
100.	nasuwka 160 PCV	m	2.1000		2.1000							
101.	rury deszczowe 160 PCV	szt.	4.0000		4.0000							
102.	trójniki 110PCV	szt.	2.0000		2.0000							
103.	trójniki kanalizacyjne 160PCV	szt.	2.0000		2.0000							
104.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	31.2000		31.2000							
105.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	31.2000		31.2000							
106.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	31.2000		31.2000							
107.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	32.9600		32.9600							
108.	rury miedziane o śr. nominalnej 15 mm	m	2.1000		2.1000							
109.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	25.7000		25.7000							
110.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	26.3000		26.3000							
111.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	23.6000		23.6000							
112.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	22.7200		22.7200							
113.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28.0000		28.0000							
114.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	20.0000		20.0000							
115.	kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000							
116.	rury kamionkowe kanalizacyjne kielichowe	m	4.0000		4.0000							
117.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr. 20 mm	m	2.0000		2.0000							
118.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	2.1000		2.1000							
119.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 50mm	m	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
12 0.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	13.5800		13.5800							
12 1.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	28.8000		28.8000							
12 2.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	19.0000		19.0000							
12 3.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	36.8100		36.8100							
12 4.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe	m	2.0000		2.0000							
12 5.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe 160 PCV	m	2.0000		2.0000							
12 6.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	10.2000		10.2000							
12 7.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	20.4000		20.4000							
12 8.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	4.8000		4.8000							
12 9.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	3.0000		3.0000							
13 0.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	4.5000		4.5000							
13 1.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	1.5000		1.5000							
13 2.	rury PCV przepustowe	m	0.3000		0.3000							
13 3.	rury PCV przepustowe 160 PCV	m	0.3000		0.3000							
13 4.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	55.0000		55.0000							
13 5.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	43.2000		43.2000							
13 6.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	43.2000		43.2000							
13 7.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	21.6000		21.6000							
13 8.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	10.8000		10.8000							
13 9.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	10.8000		10.8000							
14 0.	kształtki PP ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	80.0000		80.0000							
14 1.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20.0000		20.0000							
14 2.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.6000		0.6000							
14 3.	czyszczaki kanalizacyjne z 160 PCV	szt.	2.0000		2.0000							
14 4.	czyszczaki kanalizacyjne z 110 PCV	szt.	2.0000		2.0000							
14 5.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	2.0000		2.0000							
14 6.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000							
14 7.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	2.0000		2.0000							
14 8.	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 50mm	szt.	10.0000		10.0000							
14 9.	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 110 PCV	szt.	10.0000		10.0000							
15 0.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	48.3200		48.3200							
15 1.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	10.6000		10.6000							
15 2.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	50.3000		50.3000							
15 3.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	17.6000		17.6000							

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
15 4.	kształtki kanalizacyjne z PCW	szt.	0.3000		0.3000							
15 5.	kształtki kanalizacyjne z PCW 160 PCV	szt.	0.3000		0.3000							
15 6.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrzej 20 mm	szt.	29.0000		29.0000							
15 7.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrzej 25 mm	szt.	26.4000		26.4000							
15 8.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrzej 32 mm	szt.	24.4000		24.4000							
15 9.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrzej 40 mm	szt.	9.4000		9.4000							
16 0.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrzej 50 mm	szt.	4.5000		4.5000							
16 1.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrzej 63 mm	szt.	5.0000		5.0000							
16 2.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzia- nych	szt.	12.0000		12.0000							
16 3.	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000							
16 4.	zawory kątowe do spluczki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000							
16 5.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	4.2000		4.2000							
16 6.	zawory wodne przelotowe proste że- liwne	szt.	5.0000		5.0000							
16 7.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt.	5.0000		5.0000							
16 8.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 20mm	szt.	5.0000		5.0000							
16 9.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 25mm	szt.	2.0000		2.0000							
17 0.	zawory wodne przelotowe 32mm	szt.	2.0000		2.0000							
17 1.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 40mm	szt.	2.0000		2.0000							
17 2.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 50mm	szt.	2.0000		2.0000							
17 3.	zawory wodne przelotowe 15mm	szt.	10.0000		10.0000							
17 4.	zawory wodne przelotowe 20mm	szt.	10.0000		10.0000							
17 5.	zawory wodne przelotowe 25mm	szt.	10.0000		10.0000							
17 6.	zawory wodne przelotowe 32mm	szt.	10.0000		10.0000							
17 7.	zawory wodne przelotowe 40 mm	szt.	5.0000		5.0000							
17 8.	zawory wodne przelotowe 50mm	szt.	5.0000		5.0000							
17 9.	zawory czterpalne 15mm	szt.	10.0000		10.0000							
18 0.	zawory kulowe ze śrubunkiem z kieli- chami gwintowanymi	szt.	4.0000		4.0000							
18 1.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000							
18 2.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10.0000		10.0000							
18 3.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5.0000		5.0000							
18 4.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5.0000		5.0000							
18 5.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4.0000		4.0000							
18 6.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4.0000		4.0000							
18 7.	zawory wodne pływakowe mosiężne	szt.	2.0000		2.0000							
18 8.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	6.2000		6.2000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
18	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.0000		16.0000							
19	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000							
19	baterie umywalkowe lekarskie ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000							
19	baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000							
19	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	2.0000		2.0000							
19	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	1.0000		1.0000							
19	spusty do brodzików natryskowych	szt.	2.0000		2.0000							
19	kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.0180		0.0180							
19	kurki gazowe mosiężne przelotowe	szt.	2.0000		2.0000							
19	kurki gazowe mosiężne przelotowe 8. 25mm	szt.	2.0000		2.0000							
19	zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000							
20	zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.	3.0000		3.0000							
20	zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
20	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000							
20	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.0000		5.0000							
20	zawory przelotowe 15mm	szt.	2.0000		2.0000							
20	zawory przelotowe 20mm	szt.	2.0000		2.0000							
20	zawory przelotowe 25mm	szt.	2.0000		2.0000							
20	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	5.0000		5.0000							
20	zawory grzejnikowe	szt.	2.0000		2.0000							
20	zawory grzejnikowe termostatyczne wraz z głowicą	szt.	2.0000		2.0000							
21	zawory grzejnikowe 20mm	szt.	2.0000		2.0000							
21	zawory grzejnikowe termostatyczne wraz z głowicą o śr. 20mm	szt.	4.0000		4.0000							
21	głowica termostyczna	szt.	4.0000		4.0000							
21	głowica termostyczna o śr. 20mm	szt.	2.0000		2.0000							
21	zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr. 6 mm	szt.	4.0000		4.0000							
21	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6.0000		6.0000							
21	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	2.0000		2.0000							
21	uszczelki do armatury sieci domowej	szt.	10.0000		10.0000							
21	grzejniki stalowe płytowe o mocy do 1000W	szt.	6.0000		6.0000							
21	grzejniki stalowe płytowe o mocy do 1400W	szt.	2.0000		2.0000							
22	grzejniki stalowe płytowe o mocy do 2000W	szt.	2.0000		2.0000							
22	grzejniki stalowe płytowe o mocy powyżej 2000W	szt.	4.0000		4.0000							
22	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek	szt.	6.0000		6.0000							

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	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- 3. letem zawieszę o mocy do 1400 W	szt.	6.0000		6.0000							
22	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- 4. letem zawieszę o mocy do 2000 W	szt.	4.0000		4.0000							
22	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- 5. letem zawieszę o mocy powyżej 2000 W	szt.	4.0000		4.0000							
22	grzejniki stalowe łazienkowe drabinko- 6. we lakierowane	szt.	3.0000		3.0000							
22	złączki grzejnikowe	szt.	4.0000		4.0000							
22	złączki mosiężne do grzejników o śr. 8. 15 mm	szt.	15.0000		15.0000							
22	wsporniki do grzejników	szt.	12.0000		12.0000							
23	elektryczne podgrzewacze wody	szt.	2.0000		2.0000							
23	elektryczny przepływowy podgrzewacz 1. wody typu "DAFI"	szt.	3.0000		3.0000							
23	konstrukcje wsporcze	kg	40.0000		40.0000							
23	wodomierze skrzydełkowe	szt.	7.0000		7.0000							
23	umywalki porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000							
23	zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt.	2.0000		2.0000							
23	Zlew	szt.	1.0000		1.0000							
23	wanny blaszane emaliowane	szt.	1.0000		1.0000							
23	brodziki natryskowe wraz z kabiną	szt.	1.0000		1.0000							
23	brodziki natryskowe	szt.	1.0000		1.0000							
24	płuczki ustępowe "dolnopłuk"	szt.	2.0000		2.0000							
24	urządzenia sanitarne porcelanowe- 1. kompakt	szt.	2.0000		2.0000							
24	sedesy typu kompakt	kpl.	2.0000		2.0000							
24	syfony zlewozmywakowe z tworzywa 3. sztucznego śr.50 mm	szt.	10.0000		10.0000							
24	wsporniki do umywalek	szt.	2.0000		2.0000							
24	wsporniki prętowe	szt.	2.0000		2.0000							
24	rury wywiewne PCV o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000							
24	napowietrzacz z PCV o śr. 75 mm	szt.	5.0000		5.0000							
24	napowietrzacz z PCV o śr. 110 mm	szt.	5.0000		5.0000							
24	napowietrzacz z PCV o śr. 50 mm	szt.	5.0000		5.0000							
25	pokrywa żeliwna	szt.	2.0000		2.0000							
25	trzon studzienki rura karbowana	m	2.1000		2.1000							
25	kineta studzienki z PE	szt.	2.0000		2.0000							
25	rura teleskopowa	szt.	2.0000		2.0000							
25	uszczelka	szt.	4.0000		4.0000							
25	łączniki redukcyjne do gazomierzy o 5. śr.przyląca 25 mm	szt.	4.0000		4.0000							
25	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 6. 28 mm	szt.	6.0000		6.0000							
25	łączniki kielichowe miedziane o 7. śr.zew. 15 mm	szt.	6.8400		6.8400							

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
25	8. łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	6.4800		6.4800							
25	9. łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	6.2400		6.2400							
26	0. łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt.	5.6400		5.6400							
26	1. rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	12.4800		12.4800							
26	2. rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	12.4800		12.4800							
26	3. rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	12.3600		12.3600							
26	4. rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	12.2400		12.2400							
26	5. złączki przejściowe z brązu	szt.	8.0000		8.0000							
26	6. uchwyty do rur	szt.	150.0000		150.0000							
26	7. uchwyty do rurociągów stalowych 15mm	szt.	84.8000		84.8000							
26	8. uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	37.1000		37.1000							
26	9. uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	37.9000		37.9000							
27	0. uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	15.9000		15.9000							
27	1. uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	10.6000		10.6000							
27	2. uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8.4000		8.4000							
27	3. uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	6.3200		6.3200							
27	4. uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	6.0000		6.0000							
27	5. uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	3.7800		3.7800							
27	6. uchwyty do rurociągów PCV	szt.	4.0000		4.0000							
27	7. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	50.0000		50.0000							
27	8. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	16.0000		16.0000							
27	9. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	44.0000		44.0000							
28	0. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	8.0000		8.0000							
28	1. uchwyty do rurociągów z PCV	szt.	2.8000		2.8000							
28	2. uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	22.8000		22.8000							
28	3. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	101.5000		101.5000							
28	4. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	50.0000		50.0000							
28	5. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	44.4000		44.4000							
28	6. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	20.0000		20.0000							
28	7. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	9.0000		9.0000							
28	8. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	6.0000		6.0000							
28	9. uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	26.7000		26.7000							
29	0. uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	22.2000		22.2000							
29	1. uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	16.8000		16.8000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
29 2.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	14.7200		14.7200							
29 3.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22.0000		22.0000							
29 4.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	10.0000		10.0000							
29 5.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	75.0000		75.0000							
29 6.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm dla śr. 42-57mm	m	46.3500		46.3500							
29 7.	uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym	szt.	8.0000		8.0000							
29 8.	sznur konopny smołowany	kg	12.3400		12.3400							
29 9.	łączniki 15mm	szt	30.0000		30.0000							
30 0.	łączniki 20mm	szt	30.0000		30.0000							
30 1.	łączniki 25mm	szt	30.0000		30.0000							
30 2.	właz żeliwny 600mm	szt	2.0000		2.0000							
30 3.	śrubunek 15mm	szt	2.0000		2.0000							
30 4.	śrubunek 20mm		2.0000		2.0000							
30 5.	śrubunek 25mm	szt	2.0000		2.0000							
30 6.	właz żeliwny 425mm	szt	2.0000		2.0000							
30 7.	monozłącze pod gazomierz	szt	2.0000		2.0000							
30 8.	łączniki 40mm	szt	10.0000		10.0000							
30 9.	łączniki 32mm	szt	20.0000		20.0000							
31 0.	łączniki 50mm	szt	10.0000		10.0000							
31 1.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.2094		
2.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7700		
3.	ubijak spalinowy	m-g	0.5300		
4.	pompa spalinowa	m-g	5.5000		
5.	wyciąg	m-g	4.9000		
6.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.8000		
7.	wciągarka ręczna do 1.0 t	m-g	5.5000		
8.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	8.0900		
9.	środek transportowy	m-g	21.4482		
10.	ciągnik kołowy	m-g	4.2000		
11.	samochód towarowo-osobowy	m-g	4.9000		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.6700		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.4600		
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	0.2290		
16.	samochód WUKO-SW	m-g	2.5400		
17.	samochód beczkowóz 4 t	m-g	8.2000		
18.	betoniarka 150 dm3	m-g	2.5000		
19.	piła do ciecia płytek	m-g	0.2500		
20.	wentylator spalinowy	m-g	2.0000		
				RAZEM	

Słownie: