
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 robót sanitarnych
ADRES INWESTYCJI : Obiekty budowlane administrowane przez 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 d.1 0335-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	120		
2	KNR-W 4-01 d.1 0325-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.	120		
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.	100		
4	KNR-W 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości do 1/2 ceg.	szt.	100		
5	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	80		
6	KNR-W 4-01 d.1 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	80		
7	KNR-W 4-01 d.1 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	50		
8	KNR-W 4-01 d.1 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	30		
9	KNR-W 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	80		
10	KNR-W 4-01 d.1 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.	80		
11	KNR-W 4-01 d.1 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	80		
12	KNR-W 4-01 d.1 0212-01	Ręczna rozbiórka posadzek betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm pod rurociągi kanalizacyjne	m ³	5		
13	KNR-W 4-01 d.1 0207-01	Zabetonowanie posadzek i bruzd o przekroju do 0.015 m ²	m	40		
14	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	100		
15	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	m	60		
16	KNR-W 4-01 d.1 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	30		
17	KNR-W 4-01 d.1 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	100		
18	KNR-W 4-01 d.1 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	90		
Razem dział: Roboty budowlane towarzyszące ST-1						
2	45332000-3	Instalacja wodociągowa ST-1				
19	Kalkulacja własna d.2	Sprawdzenie instalacji wod-kan celem zlokalizowania przecieków w lokalu	lokali	100		
20	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.	200		
21	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.	200		
22	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.	100		
23	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.	80		
24	KNR-W 4-02 d.2 0110-05 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.	40		
25	KNR-W 4-02 d.2 0124-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.	200		
26	KNR-W 4-02 d.2 0124-02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.	50		
27	KNR-W 4-02 d.2 0124-03 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.	25		
28	KNR-W 4-02 d.2 0124-04 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz z łącznikami	szt.	20		
29	KNR-W 4-02 d.2 0124-05 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz z łącznikami	szt.	10		
30	KNR-W 4-02 d.2 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.	120		
31	KNR-W 4-02 d.2 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.	80		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.2	KNR-W 4-02 0125-01 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.	40		
33 d.2	KNR-W 4-02 0125-02 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.	30		
34 d.2	KNR-W 4-02 0125-03 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.	20		
35 d.2	KNR-W 4-02 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	50		
36 d.2	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	20		
37 d.2	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	20		
38 d.2	KNR-W 4-02 0108-04	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	10		
39 d.2	KNR-W 4-02 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm	szt.	40		
40 d.2	KNR-W 4-02 0126-06	Montaż wodomierza o śr. 15 mm w istniejącą instalację w lokalu wraz z łącznikami	szt.	25		
41 d.2	KNR-W 4-02 0138-02	Czyszczenie baterii zlewozmywakowej, zmywakowej lub umywalkowej	szt.	40		
42 d.2	KNR-W 4-02 0138-01	Czyszczenie baterii wannowej lub natryskowej	szt.	30		
43 d.2	KNR-W 4-02 0126-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 15 mm / bez "M"- wodomierz najemcy /	szt.	50		
44 d.2	KNR-W 4-02 0132-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej lub zmywakowej /bez "M"- bateria najemcy /	szt.	100		
45 d.2	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej /bez "M"- bateria najemcy /	szt.	80		
46 d.2	KNR-W 4-02 0150-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 50-100 dm ³ / urządzenie najemcy /	szt.	20		
47 d.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	1200		
48 d.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	500		
49 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	600		
50 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	400		
51 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	300		
52 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	200		
53 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	50.00		
54 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	60.00		
55 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	30.00		
56 d.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	100		
57 d.2	KNR-W 2-15 0115-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	60		
58 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	120		
59 d.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	50		
60 d.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	30		
61 d.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	15		
62 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	25		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20		
64 d.2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
65 d.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) / 100 prób /	m	1000		
66 d.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) / 20 prób /	m	200		
67 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	300		
68 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	200		
69 d.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	100		
70 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.	40		
71 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.	20		
72 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) / 30 prób /	m	600		
73 d.2	Kalkulacja własna	Płukanie i czyszczenie instalacji wodociagowej w lokalu	lokal	100		
74 d.2	Kalkulacja własna	Rozmrożenie instalacji wodociagowej / pion / lub / poziom /	szt	50		
75 d.2	Kalkulacja własna	Rozmrożenie instalacji wodociagowej w lokalu mieszkalnym	szt	30		
Razem dział: Instalacja wodociagowa ST-1						
3 45332000-3		Kanalizacja sanitarna i deszczowa				
76 d.3	KNR-W 4-02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m	80		
77 d.3	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m	150		
78 d.3	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	200		
79 d.3	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m	100		
80 d.3	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	150		
81 d.3	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	180		
82 d.3	KNR-W 4-02 0229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160 mm na ścianach budynku	m	100		
83 d.3	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	100		
84 d.3	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	80		
85 d.3	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	100		
86 d.3	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	100		
87 d.3	KNR-W 4-02 0233-01	Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego	szt.	10		
88 d.3	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	50		
89 d.3	KNR-W 4-02 0233-07	Demontaż włazu żeliwnego	szt.	20		
90 d.3	KNR-W 4-02 0233-08	Demontaż rury deszczowej żeliwnej	szt.	30		
91 d.3	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.	20		
92 d.3	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.	20		
93 d.3	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.	20		
94 d.3	KNR-W 4-02 0233-13	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm	szt.	20		
95 d.3	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.	10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96	KNR-W 4-02 d.3 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.	20		
97	KNR-W 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	30		
98	KNR-W 4-02 d.3 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.	20		
99	KNR-W 4-02 d.3 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	20		
100	KNR-W 4-02 d.3 0219-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż zlewu / urządzenie odzysk /	szt.	20		
101	KNR-W 4-02 d.3 0219-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka blazanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce / urządzenie odzysk /	szt.	40		
102	KNR-W 4-02 d.3 0220-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa / urządzenie odzysk /	kpl.	30		
103	KNR-W 4-02 d.3 0222-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż wanny stalowej emaliowanej lub żeliwnej / urządzenie odzysk /	kpl.	30		
104	KNR-W 4-02 d.3 0224-02	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową / urządzenie odzysk /	kpl.	40		
105	KNR-W 4-02 d.3 0222-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż brodzika natryskowego / urządzenie najemcy /	kpl.	20		
106	KNR-W 4-02 d.3 0233-07	Demontaż włazu żeliwnego	szt.	10		
107	KNR-W 4-02 d.3 0236-01 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm / 1 pion /	msc	120		
108	KNR-W 4-02 d.3 0236-02 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm / 1 pion /	msc	120		
109	KNR-W 4-02 d.3 0236-03 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm / odcinek do 10m /	msc.	100		
110	KNR-W 4-02 d.3 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm / odcinek do 10m /	msc.	160		
111	KNR-W 4-02 d.3 0237-02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego	szt.	30		
112	KNR-W 4-02 d.3 0237-01	Przeczyszczenie wpustu podwórzowego deszczowego	szt.	30		
113	KNR-W 4-02 d.3 0237-03	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. 50 mm	szt.	120		
114	KNR-W 4-02 d.3 0237-04	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm	szt.	120		
115	KNR 4-05II d.3 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych przepływowych /deszczowych lub sanitarnych /	szt.	40		
116	KNR 4-05II d.3 0201-01 analogia	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.16 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m	400		
117	KNR 4-05II d.3 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.	20		
118	KNR-W 4-02 d.3 0217-07 analogia	Likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.	40		
119	KNR-W 4-02 d.3 0217-06	Likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt.	10		
120	KNR 4-05I d.3 0409-01 analogia	Likwidacja studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. do 1,50 m	kpl.	15		
121	KNR 4-05I d.3 0411-03 analogia	Likwidacja wpustów podwórzowych	kpl.	10		
122	KNR-W 4-02 d.3 0201-01 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 50 mm na 50 PCV / odcinki do 2,0m /	msc.	60		
123	KNR-W 4-02 d.3 0201-02 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 80 mm na 75 PCV / odcinki do 2,0m /	msc.	30		
124	KNR-W 4-02 d.3 0201-03 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm na 110 PCV / odcinki do 2,0m /	msc.	50		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
125	KNR-W 4-02 d.3 0201-04 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm na 160 PCV / odcinki do 2,0m /	msc.	30		
126	KNR-W 4-02 d.3 0206-02	Wymiana odcinka rury żeliwnej lub kamionkowej o śr. 150 mm - w wykopie / odcinki do 2,0m /	msc.	30		
127	KNR-W 4-02 d.3 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.	50		
128	KNR-W 4-02 d.3 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.	40		
129	KNR-W 4-02 d.3 0218-01	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm	szt.	15		
130	KNR-W 4-02 d.3 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm	szt.	20		
131	KNR-W 4-02 d.3 0214-03	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 160 mm	szt.	25		
132	KNR-W 4-02 d.3 0226-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym "dolnopłuk"	szt.	10		
133	Kalkulacja własna d.3	Naprawa, regulacja spłuczki ustępowej	szt.	30		
134	KNR-W 4-02 d.3 0233-07 analogia	Wymiana włazu żeliwnego 600mm	szt.	10		
135	KNR-W 4-02 d.3 0233-07 analogia	Wymiana włazu żeliwnego 425mm	szt.	10		
136	KNR-W 4-01 d.3 0101-01	Zerwanie nawierzchni z kamienia polnego / brukowca /	m ²	50		
137	KNR 2-31 0205- d.3 01	Odtworzenie nawierzchni z brukowca	m ²	50		
138	KNR-W 4-01 d.3 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płytek chodnikowych	m ²	60		
139	KNR 2-31 0502- d.3 01	Odtworzenie chodnika z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	30		
140	KNR 2-31 0502- d.3 06	Odtworzenie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	30		
141	KNR 2-31 0811- d.3 02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych / trylinki / o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	60.00		
142	KNR 2-31 0309- d.3 02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem / trylinka odzysk /	m ²	60.00		
143	KNR-W 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	50		
144	KNR-W 4-01 d.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³	110		
145	KNR-W 4-01 d.3 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³	40		
146	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm / 250m ² /	m ³	25		
147	KNR-W 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	170		
148	KNR-W 4-01 d.3 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) / 10km /	m ³	30		
149	KNR-W 4-01 d.3 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km / dodatkowe 9 km / Krotność = 9	m ³	30		
150	KNR-W 4-01 d.3 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiętych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km / 10km /	m ³	10		
151	KNR-W 4-01 d.3 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiętych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	10		
152	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	60		
153	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	60		
154	KNR-W 2-18 d.3 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm / w wykopie /	m	40		
155	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm / w wykopie /	m	200		
156	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	200		
157	KNR-W 2-15 d.3 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	100		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
158	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	200		
159	KNR-W 2-15 d.3 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	150		
160	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	60		
161	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	60		
162	KNR-W 2-15 d.3 0212-06 analogia	Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm	szt.	10		
163	KNR-W 2-15 d.3 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	15		
164	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	30		
165	KNR-W 2-15 d.3 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	25		
166	KNR-W 2-15 d.3 0214-01 analogia	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m	15		
167	KNR-W 2-15 d.3 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	15		
168	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Montaż zlewu na szafce	szt.	10		
169	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Montaż zlewozmywaka z blachy na szafce	szt.	10		
170	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	10		
171	KNR-W 2-15 d.3 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.	10		
172	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	16		
173	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową / o gł. do 1,50m /	szt.	20		
174	Kalkulacja własna d.3	Rozmrożenie pionu lub poziomej kanalizacji sanitarnej	szt.	30		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna i deszczowa						
4.45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania ST-1						
175	Kalkulacja własna d.4	Sprawdzenie instalacji c.o. i grzejników w lokalu	lokal	50		
176	KNR-W 4-02 d.4 0501-01 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	40		
177	KNR-W 4-02 d.4 0501-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	30		
178	KNR-W 4-02 d.4 0501-03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	20		
179	KNR-W 4-02 d.4 0501-04 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 32 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	20		
180	KNR-W 4-02 d.4 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.	20		
181	KNR-W 4-02 d.4 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.	10		
182	KNR-W 4-02 d.4 0508-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.	20		
183	KNR-W 4-02 d.4 0508-02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.	10		
184	KNR-W 4-02 d.4 0508-03 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.	10		
185	KNR-W 4-02 d.4 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	20		
186	KNR-W 4-02 d.4 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 20 mm	szt.	10		
187	KNR-W 4-02 d.4 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 15 mm	szt.	40		
188	KNR-W 4-02 d.4 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 20 mm	szt.	15		
189	KNR-W 4-02 d.4 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.	30		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
190 d.4	KNR-W 4-02 0514-05 analogia	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	60		
191 d.4	KNR-W 4-02 0514-06 analogia	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	30		
192 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.	10		
193 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.	10		
194 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.	6		
195 d.4	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	60		
196 d.4	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	50		
197 d.4	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	30		
198 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	80.00		
199 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	60.00		
200 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	40.00		
201 d.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
202 d.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	20		
203 d.4	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	25		
204 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	30		
205 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.	20		
206 d.4	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	lokali	40		
207 d.4	KNR-W 4-02 0504-06 analogia	Uszczelnienie połączeń grzejników o śr. 15-20 mm	szt.	60		
208 d.4	Kalkulacja własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	budynek	30		
209 d.4	Kalkulacja własna	Uzupełnienie wody w instalacji c.o.	budynek	30		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania ST-1						
545333000-0 Instalacja gazowa ST-1						
210 d.5	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m	100		
211 d.5	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m	60		
212 d.5	KNR-W 4-02 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m	30		
213 d.5	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m	20		
214 d.5	KNR-W 4-02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m	40		
215 d.5	KNR-W 4-02 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.	25		
216 d.5	KNR-W 4-02 0314-02	Demontaż odwaniaczy gazowych o śr. 25-32 mm	szt.	10		
217 d.5	KNR-W 4-02 0314-03	Demontaż odwaniaczy gazowych o śr. 40-50 mm	szt.	25		
218 d.5	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.	30		
219 d.5	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.	10		
220 d.5	KNR-W 4-02 0317-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.	6		
221 d.5	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.	10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
222	KNR-W 2-15 d.5 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej wraz z rurą spalinową kwasoodporną	kpl.	5		
223	KNR-W 4-02 d.5 0302-01 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	20		
224	KNR-W 4-02 d.5 0302-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	15		
225	KNR-W 4-02 d.5 0302-03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 25 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	20		
226	KNR-W 4-02 d.5 0301-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m / w celu doszczelnienia instalacji - rury odzysk	msc.	15		
227	KNR-W 4-02 d.5 0301-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m / w celu doszczelnienia instalacji - rury odzysk	msc.	10		
228	KNR-W 4-02 d.5 0301-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm / odcinki o dł. do 2,0m / w celu doszczelnienia instalacji - rury odzysk	msc.	15		
229	KNR-W 4-02 d.5 0301-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm / odcinki o dł. do 2,0m / w celu doszczelnienia instalacji - rury odzysk	msc.	10		
230	KNR-W 4-02 d.5 0307-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o śr. 15-20 mm	szt.	50		
231	KNR-W 4-02 d.5 0307-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o śr. 25-32 mm	szt.	30		
232	KNR-W 4-02 d.5 0308-08	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15-20 mm przy urządzeniach	szt.	20		
233	KNR-W 4-02 d.5 0308-09	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm przy urządzeniach	szt.	20		
234	KNR-W 4-02 d.5 0315-03	Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem / urządzenie najemcy /	szt.	25		
235	KNR-W 4-02 d.5 0316-02	Demontaż i ponowny montaż gazowego przepływowego podgrzewacza / urządzenie najemcy /	szt.	10		
236	KNR-W 2-15 d.5 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	100		
237	KNR-W 2-15 d.5 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	80		
238	KNR-W 2-15 d.5 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	80		
239	KNR-W 2-15 d.5 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach	kpl.	15		
240	KNR-W 2-15 d.5 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach - podejście z monozłączem	kpl.	15		
241	KNR-W 2-15 d.5 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	15		
242	KNR-W 2-15 d.5 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	15		
243	KNR-W 2-15 d.5 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	25		
244	KNR-W 2-19 d.5 0204-01 analogia	Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 15 mm	szt.	40		
245	KNR-W 2-19 d.5 0204-01	Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 20 mm	szt.	40		
246	KNR-W 2-19 d.5 0204-02	Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 25 mm	szt.	30		
247	KNR-W 2-15 d.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	60		
248	Kalkulacja własna d.5	Doszczelnienie instalacji gazowej w lokalu	lokali	50		
Razem dział: Instalacja gazowa ST-1						
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	13478.4100		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-so-wa-ny
1.	łączniki 15mm	szt	600.000 0		600.000 0							
2.	łączniki 20mm	szt	150.000 0		150.000 0							
3.	łączniki 25mm	szt	75.0000		75.0000							
4.	właz żeliwny 600mm	szt	10.0000		10.0000							
5.	śrubunek 15mm	szt	20.0000		20.0000							
6.	śrubunek 25mm	szt	10.0000		10.0000							
7.	właz żeliwny 425mm	szt	10.0000		10.0000							
8.	monołącze pod gazomierz	szt	15.0000		15.0000							
9.	kolano hamburskie 25mm	szt	30.0000		30.0000							
10.	kolano hamburskie 20mm	szt	40.0000		40.0000							
11.	kolano hamburskie 15mm	szt	40.0000		40.0000							
12.	rury spalinowe z blachy stalowej kwa-sodopornej	szt	5.0000		5.0000							
13.	kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	10.0000		10.0000							
14.	piasek	m ³	17.9370		17.9370							
15.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.2800		0.2800							
16.	piasek do zapraw	m ³	0.5600		0.5600							
17.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	34.5000		34.5000							
18.	żwir	m ³	1.0500		1.0500							
19.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyj-ny	m ³	0.4800		0.4800							
20.	cement portlandzki zwykły bez dodat-ków "35"	t	0.7192		0.7192							
21.	cement portlandzki zwykły bez dodat-kow 35	t	0.1600		0.1600							
22.	wapno suchogazzone	t	0.4007		0.4007							
23.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0031		0.0031							
24.	cegła budowlana pełna	szt.	2050.00 00		2050.00 00							
25.	szybkołączka gazowe z przyłączem elastycznym	szt.	10.0000		10.0000							
26.	woda	m ³	2.2500		2.2500							
27.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	37.3500		37.3500							
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 20mm	m	12.6000		12.6000							
29.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 25mm	m	12.6000		12.6000							
30.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	620.100 0		620.100 0							
31.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 20 mm	m	2.1000		2.1000							
32.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	2.1000		2.1000							
33.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	2.1000		2.1000							
34.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane	m	85.0500		85.0500							
35.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi-nalnej 20 mm	m	412.000 0		412.000 0							
36.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi-nalnej 25 mm	m	309.000 0		309.000 0							
37.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi-nalnej 32 mm	m	206.000 0		206.000 0							
38.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	120.000 0		120.000 0							
39.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi-nalnej 40 mm	m	51.0000		51.0000							
40.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne	m	84.2500		84.2500							
41.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	106.100 0		106.100 0							
42.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 20mm	m	147.700 0		147.700 0							

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.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	45.4000		45.4000							
44.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	2.1000		2.1000							
45.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.15mm	m	2.1000		2.1000							
46.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 20mm	m	2.1000		2.1000							
47.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	83.2000		83.2000							
48.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	30.0000		30.0000							
49.	złączki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	50.0000		50.0000							
50.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	50.0000		50.0000							
51.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000							
52.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 25 mm	szt.	150.0000		150.0000							
53.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	60.0000		60.0000							
54.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	50.0000		50.0000							
55.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt.	20.0000		20.0000							
56.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt.	20.0000		20.0000							
57.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt.	10.0000		10.0000							
58.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt.	400.0000		400.0000							
59.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	400.0000		400.0000							
60.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt.	200.0000		200.0000							
61.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt.	160.0000		160.0000							
62.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	80.0000		80.0000							
63.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	250.0000		250.0000							
64.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	80.0000		80.0000							
65.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt.	60.0000		60.0000							
66.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt.	40.0000		40.0000							
67.	śrubunek 15mm	szt.	240.0000		240.0000							
68.	śrubunek 20mm	szt.	230.0000		230.0000							
69.	śrubunek 25mm	szt.	120.0000		120.0000							
70.	śrubunek 32mm	szt.	80.0000		80.0000							
71.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	140.0000		140.0000							
72.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	1990.0000		1990.0000							
73.	przylączy elastyczne metalowe	szt.	80.0000		80.0000							
74.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	340.0000		340.0000							
75.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	231.0000		231.0000							
76.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	134.0000		134.0000							
77.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	36.0000		36.0000							
78.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	33.0000		33.0000							
79.	rury PCV o śr. 50mm	m	63.0000		63.0000							
80.	rury PCV o śr. 75mm	m	63.0000		63.0000							
81.	rury PCV o śr. 110 mm	m	105.0000		105.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
82.	rury PCV o śr. 160mm	m	63.0000		63.0000							
83.	rury deszczowe 160 PCV	szt	15.0000		15.0000							
84.	rury kamionkowe kanalizacyjne kielichowe	m	2.1000		2.1000							
85.	rury PP ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	50.0000		50.0000							
86.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 50mm	m	1.0700		1.0700							
87.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	175.8000		175.8000							
88.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	192.0000		192.0000							
89.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	95.0000		95.0000							
90.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	230.6500		230.6500							
91.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe	m	15.0000		15.0000							
92.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe 160 PCV	m	15.0000		15.0000							
93.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	40.8000		40.8000							
94.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	204.0000		204.0000							
95.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	32.0000		32.0000							
96.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	15.0000		15.0000							
97.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	30.0000		30.0000							
98.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	22.5000		22.5000							
99.	rury PCV przepustowe	m	2.2500		2.2500							
100.	rury PCV przepustowe 160 PCV	m	2.2500		2.2500							
101.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	330.0000		330.0000							
102.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	216.0000		216.0000							
103.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	108.0000		108.0000							
104.	kształtki PP ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	200.0000		200.0000							
105.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	60.0000		60.0000							
106.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	15.0000		15.0000							
107.	czyszczaki kanalizacyjne z 160 PCV	szt.	25.0000		25.0000							
108.	czyszczaki kanalizacyjne z 110 PCV	szt.	20.0000		20.0000							
109.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	15.0000		15.0000							
110.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	30.0000		30.0000							
111.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	25.0000		25.0000							
112.	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 50mm	szt.	100.0000		100.0000							
113.	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 110 PCV	szt.	80.0000		80.0000							
114.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	415.2000		415.2000							
115.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	145.5000		145.5000							
116.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	418.0000		418.0000							
117.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	88.0000		88.0000							
118.	kształtki kanalizacyjne z PCW	szt.	2.2500		2.2500							
119.	kształtki kanalizacyjne z PCW 160 PCV	szt.	2.2500		2.2500							
120.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	336.0000		336.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-so-wa-ny
121	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	180.0000		180.0000							
122	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	83.0000		83.0000							
123	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	25.0000		25.0000							
124	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	17.0000		17.0000							
125	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt.	40.0000		40.0000							
126	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 20mm	szt.	30.0000		30.0000							
127	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 25mm	szt.	20.0000		20.0000							
128	zawory wodne przelotowe 15mm	szt.	200.0000		200.0000							
129	zawory wodne przelotowe 20mm	szt.	50.0000		50.0000							
130	zawory wodne przelotowe 25mm	szt.	25.0000		25.0000							
131	zawory wodne przelotowe 32mm	szt.	20.0000		20.0000							
132	zawory wodne przelotowe 40 mm	szt.	10.0000		10.0000							
133	zawory kulowe ze śrubunkiem z kielichami gwintowanymi	szt.	50.0000		50.0000							
134	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	120.0000		120.0000							
135	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	50.0000		50.0000							
136	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	30.0000		30.0000							
137	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	15.0000		15.0000							
138	zawory wodne pływakowe mosiężne	szt.	10.0000		10.0000							
139	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	17.0000		17.0000							
140	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20.0000		20.0000							
141	baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000							
142	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	10.0000		10.0000							
143	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	10.0000		10.0000							
144	kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.2400		0.2400							
145	kurki gazowe mosiężne przelotowe	szt.	20.0000		20.0000							
146	kurki gazowe mosiężne przelotowe 25mm	szt.	20.0000		20.0000							
147	zawory kulowe do spawania o śr. 15 mm	szt.	15.0000		15.0000							
148	zawory kulowe do spawania o śr. 20 mm	szt.	15.0000		15.0000							
149	zawory kulowe do spawania o śr. 25 mm	szt.	25.0000		25.0000							
150	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000							
151	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	20.0000		20.0000							
152	zawory przelotowe 15mm	szt.	20.0000		20.0000							
153	zawory przelotowe 20mm	szt.	10.0000		10.0000							
154	zawory przelotowe 25mm	szt.	10.0000		10.0000							
155	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	20.0000		20.0000							

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
156	zawory grzejnikowe	szt.	20.0000		20.0000							
157	zawory grzejnikowe termostatyczne wraz z głowicą	szt.	40.0000		40.0000							
158	zawory grzejnikowe 20mm	szt.	10.0000		10.0000							
159	zawory grzejnikowe termostatyczne wraz z głowicą o śr. 20mm	szt.	15.0000		15.0000							
160	zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt.	25.0000		25.0000							
161	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	30.0000		30.0000							
162	uszczelki do armatury sieci domowej	szt.	60.0000		60.0000							
163	grzejniki stalowe płytowe o mocy do 1000W	szt.	10.0000		10.0000							
164	grzejniki stalowe płytowe o mocy do 1400W	szt.	10.0000		10.0000							
165	grzejniki stalowe płytowe o mocy do 2000W	szt.	6.0000		6.0000							
166	złączki grzejnikowe	szt.	30.0000		30.0000							
167	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	20.0000		20.0000							
168	wodomierze skrzydełkowe	szt.	65.0000		65.0000							
169	umywalki porcelanowe	szt.	10.0000		10.0000							
170	zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt.	10.0000		10.0000							
171	Zlew	szt.	10.0000		10.0000							
172	wanny blaszane emaliowane	szt.	10.0000		10.0000							
173	pluczki ustępowe "dolnoopluk"	szt.	10.0000		10.0000							
174	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	16.0000		16.0000							
175	sedesy typu kompakt	kpl.	16.0000		16.0000							
176	wsporniki do umywalk	szt.	10.0000		10.0000							
177	wsporniki prętowe	szt.	20.0000		20.0000							
178	rury wywiewne PCV o śr. 110 mm	szt.	10.0000		10.0000							
179	pokrywa żeliwna	szt.	20.0000		20.0000							
180	trzon studzienki rura karbowana	m	21.0000		21.0000							
181	kineta studzienki z PE	szt.	20.0000		20.0000							
182	rura teleskopowa	szt.	20.0000		20.0000							
183	uszczelka	szt.	40.0000		40.0000							
184	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt.	10.0000		10.0000							
185	piec gazowy wody przepływowej	szt.	5.0000		5.0000							
186	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr. przyłącza 25 mm	szt.	30.0000		30.0000							
187	uchwyty do rur	szt.	870.0000		870.0000							
188	uchwyty do rur 20mm	szt.	200.0000		200.0000							
189	uchwyty do rur 25mm	szt.	100.0000		100.0000							
190	uchwyty do rurociągów stalowych	szt.	889.6000		889.6000							
191	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	511.8000		511.8000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
192	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	195.600 0		195.600 0							
193	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	120.000 0		120.000 0							
194	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	26.5000		26.5000							
195	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	45.0000		45.0000							
196	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	410.000 0		410.000 0							
197	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	80.0000		80.0000							
198	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	340.000 0		340.000 0							
199	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	120.000 0		120.000 0							
200	uchwyty do rurociągów z PCV	szt.	21.0000		21.0000							
201	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	489.000 0		489.000 0							
202	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	250.000 0		250.000 0							
203	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	111.000 0		111.000 0							
204	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	225.000 0		225.000 0							
205	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm dla śr. 42-57mm	m	92.7000		92.7000							
206	uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym	szt.	90.0000		90.0000							
207	sznur konopny smołowany	kg	115.500 0		115.500 0							
208	śrubunek 20mm		10.0000		10.0000							
209	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	19.2500		
2.	pompa spalinowa	m-g	44.0000		
3.	wyciąg	m-g	18.9000		
4.	żuraw okienny przenośny	m-g	3.6000		
5.	wciągarka ręczna do 1.0 t	m-g	44.0000		
6.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	95.3500		
7.	środek transportowy	m-g	52.7250		
8.	ciągnik kołowy	m-g	10.8000		
9.	samochód towarowo-osobowy	m-g	39.2000		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	59.6000		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	36.9000		
12.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.4000		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	1.9120		
14.	samochód WUKO-SW	m-g	5.4000		
15.	betoniarka 150 dm3	m-g	8.9000		
				RAZEM	

Słownie: