

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Wykonywanie prac remontowych w ciągu roku oraz usuwanie awarii i usterek, w budynkach mieszkalnych Kaliskiego TBS Sp. z o.o.
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny zarządzane przez KTBS w Kaliszu
INWESTOR : Kaliskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego - Spółka z o. o.
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, Al. ks Jerzego Popiełuszki 3
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu i transportu [Kzt]	% M
Podatek VAT [PV]	% R+M+Kzt(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S)

Wartość kosztorysowa robót brutto : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane towarzyszące ST-1			
1	KNR-W 4- d.1 01 0335- 07 analogia	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1/4 ceg.	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4- d.1 01 0335- 08 analogia	Przebicie otworów w ścianach o grubości do 1/2 ceg.	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4- d.1 01 0335- 09 analogia	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 ceg.	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4- d.1 01 0335- 11 analogia	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 ceg.	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4- d.1 01 0335- 13 analogia	Przebicie otworów w ścianach o grubości 3 ceg.	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 4- d.1 01 0325- 01	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/4 ceg.	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 4- d.1 01 0325- 02	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości do 1/2 ceg.	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4- d.1 01 0325- 03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 ceg.	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 4- d.1 01 0325- 04	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 ceg.	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 4- d.1 01 0208- 02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 4- d.1 01 0335- 21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 4-d.1 01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 4-d.1 01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		5.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 4-d.1 01 0207-02	Zabetonowanie posadzek i bruzd o przekroju do 0.030 m2	m		5.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 4-d.1 01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej / skucie płytek ceramicznych /	m ²		5.000
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 2-d.1 02 2005-02 analogia	Rozbiórka ścian z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		5.000
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 4-d.1 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 ceg.	m		3.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 4-d.1 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 ceg.	m		3.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 4-d.1 01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych o przekroju 1/2 x 1 ceg.	m		3.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 4-d.1 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi	m		3.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 4-d.1 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi	m		3.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja wodociągowa ST-1			
22	Kalkulacja d.2 własna	Sprawdzenie instalacji wod-kan w lokalu	lokali		25.000
		25	lokali	25.000	
				RAZEM	25.000
23	Kalkulacja d.2 własna	Sprawdzenie instalacji wod-kan na zewnątrz budynku	bud		5.000
		5	bud	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W 4- d.2 02 0110- 01 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.		5.000
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 4- d.2 02 0110- 02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.		5.000
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 4- d.2 02 0110- 03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.		5.000
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 4- d.2 02 0110- 04 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 32 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.		5.000
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 4- d.2 02 0110- 05 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.		5.000
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 4- d.2 02 0110- 06	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.		5.000
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 4- d.2 02 0124- 01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 4- d.2 02 0124- 02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 4- d.2 02 0124- 03 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR-W 4- d.2 02 0124- 04 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz z łącznikami	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 4- d.2 02 0124- 05 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz z łącznikami	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 4- d.2 02 0124- 06	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz z łącznikami	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 4- d.2 02 0124- 01	Wymiana zaworu czepalnego o śr. 15 mm	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 4- d.2 02 0111- 01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR-W 4- d.2 02 0111- 07	Wymiana podejścia dopływowego do płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR-W 4- d.2 02 0111- 01	Wymiana obustronnego podejścia pod wodomierz o śr. 15 mm	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR-W 4- d.2 02 0125- 01 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR-W 4- d.2 02 0125- 02 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR-W 4- d.2 02 0125- 03 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR-W 4- d.2 02 0125- 04	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz z łącznikami	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR-W 4- d.2 02 0125- 05	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz z łącznikami	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR-W 4- d.2 02 0125- 06	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz z łącznikami	szt.		5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 4- d.2 02 0108- 01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowa- nego	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 4- d.2 02 0108- 02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowa- nego	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR-W 4- d.2 02 0108- 03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowa- nego	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 4- d.2 02 0108- 04	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowa- nego	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 4- d.2 02 0108- 05	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowa- nego	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 4- d.2 02 0108- 06	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowa- nego	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 4- d.2 02 0108- 03 analogia	Montaż opaski GEBO na rurociąg o śr. 1"	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 4- d.2 02 0108- 04 analogia	Montaż opaski GEBO o śr. 5/4" mm z żeliwa ciągliwego ocyn- kowanego	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 4- d.2 02 0108- 05	Montaż opaski GEBO o śr. 1 1/2" /40 mm/ z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 4- d.2 02 0108- 06	Montaż opaski GEBO o śr. 2" /50 mm/ z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 4- d.2 02 0126- 01	Wymiana wodomierza wody zimnej o śr. 15 mm z oplombowa- niem	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR-W 4- d.2 02 0126- 01	Wymiana wodomierza wody ciepłej o śr. 15 mm z oplombowa- niem	szt.		10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 4- d.2 02 0138- 02	Czyszczenie baterii zlewozmywakowej, zmywakowej lub umy- walkowej	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 4- d.2 02 0138- 01	Czyszczenie baterii wannowej lub natryskowej	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 4- d.2 02 0138- 01 analogia	Czyszczenie i płukanie wodomierza	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 4- d.2 02 0120- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm	m		10.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR-W 4- d.2 02 0120- 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm	m		10.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR-W 4- d.2 02 0120- 03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 40-50 mm	m		10.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR-W 2- d.2 15 0105- 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połą- czeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych	m		10.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR-W 2- d.2 15 0105- 02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połą- czeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych	m		10.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR-W 2- d.2 15 0105- 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połą- czeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych	m		10.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNR-W 2- d.2 15 0105- 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połą- czeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych	m		10.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR-W 2- d.2 15 0105- 05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połą- czeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych	m		10.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR-W 2- d.2 15 0106- 06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połą- czeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych	m		10.000
		10	m	10.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
70	KNR-W 2- d.2 15 0126- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) (10 prób szczelności) 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
71	KNR-W 2- d.2 16 0507- 01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 5	m ² m ²	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
72	KNR-W 2- d.2 16 0507- 02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 5	m ² m ²	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
73	KNR-W 2- d.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 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
74	KNR-W 2- d.2 15 0115- 07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
75	KNR-W 2- d.2 15 0122- 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
76	KNR-W 2- d.2 15 0130- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
77	KNR-W 2- d.2 15 0130- 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
78	KNR-W 2- d.2 15 0130- 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
79	KNR-W 2- d.2 15 0130- 04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
80	KNR-W 2- d.2 15 0130- 05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
81	KNR-W 2- d.2 15 0130- 06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR-W 2- d.2 15 0135- 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR-W 2- d.2 15 0137- 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2- d.2 15 0137- 05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 4- d.2 02 0116- 02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.		2.000
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 4- d.2 02 0116- 03	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.		3.000
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR-W 4- d.2 02 0116- 04	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.		3.000
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR-W 4- d.2 02 0116- 05	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.		3.000
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR-W 4- d.2 02 0116- 06	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.		3.000
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR-W 4- d.2 02 0116- 07	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.		2.000
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 2- d.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		10.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNR-W 2- d.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		10.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNR-W 2- d.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		10.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR-W 2- d.2 15 0111- 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
95	KNR-W 2- d.2 15 0112- 05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
96	KNR-W 2- d.2 15 0111- 06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
97	KNR-W 2- d.2 15 0123- 01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
98	KNR-W 2- d.2 15 0116- 01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
99	KNR-W 2- d.2 15 0116- 06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
100	KNR-W 2- d.2 15 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) / 50 prób / 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
101	Kalkulacja d.2 własna	Płukanie i czyszczenie instalacji wodociągowej w lokalu 20	lokal lokal	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
3		Kanalizacja sanitarna i deszczowa			
102	KNR-W 4- d.3 02 0229- 01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
103	KNR-W 4- d.3 02 0229- 02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
104	KNR-W 4- d.3 02 0229- 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
105	KNR-W 4- d.3 02 0229- 05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR-W 4- d.3 02 0233- 08	Demontaż rury deszczowej żeliwnej	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 4- d.3 02 0229- 01 analogia	Demontaż rurociągu PVC o śr. 50-110 mm - w wykopie	m		5.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNR-W 4- d.3 02 0229- 02 analogia	Demontaż rurociągu PVC o o śr. 160 mm - w wykopie	m		6.000
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNR-W 4- d.3 02 0229- 07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budyn- ku	m		5.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNR-W 4- d.3 02 0229- 08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach bu- dynku	m		5.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNR-W 4- d.3 02 0229- 09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160 mm na ścianach budynku	m		5.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNR-W 4- d.3 02 0232- 06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNR-W 4- d.3 02 0232- 08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
114	KNR-W 4- d.3 02 0233- 02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piw- nicznego śr. 100 mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 4- d.3 02 0233- 08	Demontaż rury deszczowej	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR-W 4- d.3 02 0233- 12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNR-W 4- d.3 02 0233- 13	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR-W 4-d.3 02 0219-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż zlewu / urządzenie odzysk / 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
119	KNR-W 4-d.3 02 0219-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka blazanego emalio- wanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szaf- ce / urządzenie odzysk / 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
120	KNR-W 4-d.3 02 0220-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspor- nikami z syfonem z tworzywa / urządzenie odzysk / 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
121	KNR-W 4-d.3 02 0222-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż wanny stalowej emaliowanej lub żeliwnej / urządzenie odzysk / 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
122	KNR-W 4-d.3 02 0224-02	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową / urządzenie odzysk / 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
123	KNR-W 4-d.3 02 0222-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż brodzika natryskowego wraz z ka- biną / urządzenie najemcy / 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
124	KNR-W 4-d.3 02 0233-07	Demontaż włazu żeliwnego 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
125	KNR-W 4-d.3 02 0236-01 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50- 75 mm / 1 pion / 10	msc msc	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
126	KNR-W 4-d.3 02 0236-02 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 110 mm / 1 pion / 10	msc msc	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
127	KNR-W 4-d.3 02 0236-03 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-75 mm / odcinek do 10m / 10	msc. msc.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
128	KNR-W 4-d.3 02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 110 mm / odcinek do 10m / 10	msc. msc.	10.000	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
129	KNR-W 4- d.3 02 0237- 02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNR-W 4- d.3 02 0237- 01	Przeczyszczenie wpustu podwórzowego deszczowego	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
131	KNR-W 4- d.3 02 0237- 03	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. 50 mm	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
132	KNR-W 4- d.3 02 0237- 04	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 110 mm	szt.		6.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
133	KNR 4- d.3 05II 0219- 01	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych /deszczowych lub sanitarnych /	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
134	KNR 4- d.3 05II 0120- 01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych / deszczo- wych lub sanitarnych /	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR 4- d.3 05II 0201- 01 analogia	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.16 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału / sprężyna elektryczna /	m		5.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
136	KNR 4- d.3 05II 0101- 01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - samochód WUKO-SW	m		5.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
137	KNR 4- d.3 05II 0122- 06	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - studnie i doły gnilne (osadniki) - beczkowóz	m ³		2.000
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR-W 4- d.3 02 0212- 06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		3.000
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNR-W 4- d.3 02 0212- 08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych meto- dą wciskową	msc.		3.000
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR-W 4- d.3 02 0218- 01	Wymiana rury deszczowej PVC o śr. 160 mm wraz z czyszcza- kiem	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR-W 4- d.3 02 0218- 01	Wymiana rury deszczowej żeliwnej o śr. 150 mm na 160 PCV wraz z czyszczakiem	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR-W 4- d.3 02 0214- 02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR-W 4- d.3 02 0214- 03	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 160 mm	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNR-W 4- d.3 02 0233- 07 analogia	Wymiana włazu żeliwnego 600mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR-W 4- d.3 02 0233- 07 analogia	Wymiana włazu żeliwnego 425mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR 2-31 d.3 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu "POLBRUK" na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /chodni- ki i drogi dojazdowe /	m ²		10.000
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
147	KNR 0-11 d.3 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kos- tka POLBRUK - odzysk /	m ²		10.000
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNR-W 4- d.3 01 0106- 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		2.000
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR-W 4- d.3 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		2.000
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR-W 4- d.3 01 0103- 02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		2.000
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR-W 2- d.3 18 0511- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm / 50m ² /	m ³		1.000
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 4- d.3 01 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		2.000
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNR-W 4-d.3 01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) /10km/ 2	m ³ m ³	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
154	KNR-W 4-d.3 01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km / dodatkowe 9 km / Krotność = 9 2	m ³ m ³	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
155	KNR-W 4-d.3 01 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km / 10km / 2.00	m ³ m ³	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
156	KNR-W 4-d.3 01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9 2.00	m ³ m ³	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
157	KNR-W 2-d.3 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	5.000
				RAZEM	5.000
158	KNR-W 2-d.3 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm / w wykopie / 5	m m	 5.000	5.000
				RAZEM	5.000
159	KNR-W 2-d.3 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm / w wykopie / 5	m m	 5.000	5.000
				RAZEM	5.000
160	KNR-W 2-d.3 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	5.000
				RAZEM	5.000
161	KNR-W 2-d.3 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	5.000
				RAZEM	5.000
162	KNR-W 2-d.3 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	5.000
				RAZEM	5.000
163	KNR-W 2-d.3 15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	5.000
				RAZEM	5.000
164	KNR-W 2-d.3 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej . podej .	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR-W 2- d.3 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej . podej .	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
166	KNR-W 2- d.3 15 0212- 06 analogia	Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
167	KNR-W 2- d.3 15 0222- 01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
168	KNR-W 2- d.3 15 0222- 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
169	KNR-W 2- d.3 15 0222- 03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
170	KNR-W 2- d.3 15 0214- 01 analogia	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
171	KNR-W 2- d.3 15 0214- 01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
172	KNR-W 4- d.3 02 0219- 01	Wymiana zlewu na szafce 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
173	KNR-W 4- d.3 02 0219- 04	Wymiana zlewozmywaka blazanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
174	KNR-W 4- d.3 02 0220- 04	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
175	KNR-W 4- d.3 02 0222- 02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucz- nego 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
176	KNR-W 4- d.3 02 0222- 03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego 2	kpl. kpl.	2.000	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
177	KNR-W 4- d.3 02 0224- 03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		2.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR-W 4- d.3 02 0224- 03	Wymiana ustępu wiszącego typu GEBERIT	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR-W 2- d.3 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową / o gł. do 1,50m /	szt		1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja centralnego ogrzewania ST-1			
180	Kalkulacja d.4 własna	Sprawdzenie instalacji c.o. i grzejników w lokalu	lokal		25.000
		25	lokal	25.000	
				RAZEM	25.000
181	KNR-W 2- d.4 15 0404- 01 analogia	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		3.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
182	KNR-W 2- d.4 15 0404- 01 analogia	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		3.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
183	KNR-W 2- d.4 15 0404- 02	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		3.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
184	KNR-W 2- d.4 15 0429- 01 analogia	Wymiana rur przyłączeniowych z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		2.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNR-W 2- d.4 15 0405- 02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		3.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
186	KNR-W 2- d.4 15 0405- 03 analogia	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. ze- wnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w bu- dynkach	m		3.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
187	KNR-W 2- d.4 15 0405- 04 analogia	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. ze- wnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w bu- dynkach	m		3.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNR-W 2-d.4 15 0405-05 analogia	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
189	KNR-W 2-d.4 15 0405-06 analogia	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
190	KNR-W 2-d.4 15 0429-04	Wymiana rur przyłączeniowych miedzianych o śr. zewn. 15 mm do grzejników 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
191	KNR-W 4-d.4 02 0501-01 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m / 10	msc. msc.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
192	KNR-W 4-d.4 02 0501-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m / 10	msc. msc.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
193	KNR-W 4-d.4 02 0501-03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm / odcinki o dł. do 2,0m / 10	msc. msc.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
194	KNR-W 4-d.4 02 0501-04 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 32 mm / odcinki o dł. do 2,0m / 10	msc. msc.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
195	KNR-W 4-d.4 02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
196	KNR-W 4-d.4 02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
197	KNR-W 4-d.4 02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
198	KNR-W 4-d.4 02 0508-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	KNR-W 4- d.4 02 0508- 02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
200	KNR-W 4- d.4 02 0508- 03 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
201	KNR-W 4- d.4 02 0509- 01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego śr. 15 mm	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
202	KNR-W 4- d.4 02 0509- 02	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego o śr. 20 mm	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
203	KNR-W 4- d.4 02 0509- 01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 15 mm	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
204	KNR-W 4- d.4 02 0509- 01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej o śr. 15 mm	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
205	KNR-W 4- d.4 02 0509- 02	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 20 mm	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
206	KNR-W 4- d.4 02 0509- 02	Wymiana głowicy termostatycznej o śr. 20 mm	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
207	KNR-W 4- d.4 02 0514- 05 analogia	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		20.000
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
208	KNR-W 4- d.4 02 0514- 06 analogia	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		15.000
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
209	KNR-W 4- d.4 02 0506- 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		3.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNR-W 4-d.4 02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		4.000
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
211	KNR-W 4-d.4 02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		4.000
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
212	KNR-W 2-d.4 15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		5.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
213	KNR-W 2-d.4 15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		5.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
214	KNR-W 2-d.4 15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		4.000
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
215	KNR-W 2-d.4 15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		4.000
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
216	KNR-W 2-d.4 15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		4.000
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
217	KNR-W 2-d.4 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		4.000
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
218	KNR-W 2-d.4 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		4.000
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
219	KNR-W 2-d.4 15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
220	KNR-W 2-d.4 15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
221	KNR-W 2-d.4 15 0412-06	Wstawienie zaworów odpowietrzających do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222	KNR-W 2-d.4 15 0412-07	Montaż lub wymiana zaworu odpowietrzającego automatycznego typu TACO VENT o śr. 15 mm	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
223	KNR-W 2-d.4 15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur PEX, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	lokali		5.000
		5	lokali	5.000	
				RAZEM	5.000
224	KNR-W 4-d.4 02 0504-06 analogia	Uszczelnienie połączeń grzejników o śr. 15-20 mm	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
225	Kalkulacja d.4 własna	Płukanie instalacji c.o. i czyszczenie armatury c.o. w lokalu	lokal		4.000
		4	lokal	4.000	
				RAZEM	4.000
226	Kalkulacja d.4 własna	Płukanie grzejnika stalowych płytowego	szt		10.000
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
227	KNR-W 4-d.4 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy do 800 W	kpl.		4.000
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
228	KNR-W 4-d.4 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy do 1200 W	kpl.		2.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
229	KNR-W 4-d.4 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy do 1600 W	kpl.		2.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
230	KNR-W 4-d.4 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy powyżej 1600 W	kpl.		2.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
231	KNR-W 4-d.4 02 0516-02	Wymiana grzejnika łazienkowego drabinkowego o mocy do 600 W	kpl.		2.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
232	KNR-W 4-d.4 02 0316-01	Wymiana gazowego kotła c.o. i c.w.u. Vitopend 100 WHO o mocy 24kW lub równoważny	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
233	KNR-W 4-d.4 02 0126-01	Wymiana ciepłomierza TECHEM lub równoważnego o śr. 15 mm z oplombowaniem	szt.		6.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
234	Kalkulacja d.4 własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o. w lokalu	lokal		10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	lokal	10.000	
				RAZEM	10.000
235	Kalkulacja d.4 własna	Uzupełnienie wody w instalacji c.o. w lokalu	lokal		10.000
		10	lokal	10.000	
				RAZEM	10.000
236	Kalkulacja d.4 własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o. z budynku	budynek budynek		6.000
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
237	Kalkulacja d.4 własna	Uzupełnienie wody w instalacji c.o. w budynku	budynek budynek		6.000
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
5		Instalacja gazowa ST-1			
238	KNR-W 4- d.5 02 0301- 01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.		5.000
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
239	KNR-W 4- d.5 02 0302- 01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm / o dł. do 2,00m /	msc.		5.000
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
240	KNR-W 4- d.5 02 0302- 02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 20 mm / o dł. do 2,00m /	msc.		5.000
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
241	KNR-W 4- d.5 02 0302- 03	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 25 mm / o dł. do 2,00m /	msc.		6.000
		6	msc.	6.000	
				RAZEM	6.000
242	KNR-W 4- d.5 02 0308- 01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm	szt.		6.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
243	KNR-W 4- d.5 02 0308- 02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm	szt.		6.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
244	KNR-W 4- d.5 02 0308- 03	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
245	KNR-W 2- d.5 15 0308- 02	Wymiana obustronnego podejścia do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm - montaż monołączka pod gazomierz	kpl.		2.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
246	KNR-W 4- d.5 02 0315- 03	Wymiana kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247	KNR-W 4- d.5 02 0316- 02	Wymiana przepływowego gazowego podgrzewacza wody typu "Junkers" wraz z rurą spalinową kwasoodporną	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
248	KNR-W 2- d.5 15 0307- 01	Dwukrotna próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		10.000
		10	lokal.	10.000	
				RAZEM	10.000
249	Kalkulacja d.5 własna	Doszczelnienie instalacji gazowej w lokalu / demontaż i ponowny montaż instalacji o połączeniach gwintowanych /	lokali		10.000
		10	lokali	10.000	
				RAZEM	10.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1 Roboty budowlane towarzyszące ST-1					
1 d.1	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1/4 ceg.	szt.	2		
2 d.1	Przebicie otworów w ścianach o grubości do 1/2 ceg.	szt.	2		
3 d.1	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 ceg.	szt.	2		
4 d.1	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 ceg.	szt.	2		
5 d.1	Przebicie otworów w ścianach o grubości 3 ceg.	szt.	2		
6 d.1	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/4 ceg.	szt.	2		
7 d.1	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości do 1/2 ceg.	szt.	2		
8 d.1	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 ceg.	szt.	2		
9 d.1	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 ceg.	szt.	2		
10 d.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	2		
11 d.1	Przebicie otworów w stropie	szt.	2		
12 d.1	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	2		
13 d.1	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego	m	5		
14 d.1	Zabetonowanie posadzek i bruzd o przekroju do 0.030 m ²	m	5		
15 d.1	Rozebranie okładziny ściennej / skucie płytek ceramicznych /	m ²	5		
16 d.1	Rozbiórka ścian z płyt gipsowo-kartonowych	m ²	5		
17 d.1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 ceg.	m	3		
18 d.1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 ceg.	m	3		
19 d.1	Wykucie bruzd pionowych o przekroju 1/2 x 1 ceg.	m	3		
20 d.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi	m	3		
21 d.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi	m	3		
Razem dział: Roboty budowlane towarzyszące ST-1					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5) 6
1	2	3	4	5	6
2 Instalacja wodociągowa ST-1					
22	Sprawdzenie instalacji wod-kan w lokalu d.2	lokali	25		
23	Sprawdzenie instalacji wod-kan na zewnątrz budynku d.2	bud	5		
24	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. d.2 15 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.	5		
25	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. d.2 20 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.	5		
26	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. d.2 25 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.	5		
27	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. d.2 32 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.	5		
28	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. d.2 40 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.	5		
29	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. d.2 50 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.	5		
30	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z d.2 łącznikami	szt.	5		
31	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z d.2 łącznikami	szt.	5		
32	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z d.2 łącznikami	szt.	5		
33	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz z d.2 łącznikami	szt.	2		
34	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz z d.2 łącznikami	szt.	2		
35	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz z d.2 łącznikami	szt.	3		
36	Wymiana zaworu czerpalnego o śr. 15 mm d.2	szt.	3		
37	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm d.2	szt.	10		
38	Wymiana podejścia dopływowego do płuczki ustę d.2 powej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.	5		
39	Wymiana obustronnego podejścia pod wodomierz o d.2 śr. 15 mm	szt.	10		
40	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz d.2 z łącznikami	szt.	10		
41	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz d.2 z łącznikami	szt.	10		
42	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz d.2 z łącznikami	szt.	10		
43	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz d.2 z łącznikami	szt.	10		
44	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz d.2 z łącznikami	szt.	10		
45	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz d.2 z łącznikami	szt.	5		
46	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego d.2 ocynkowanego	szt.	2		
47	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego d.2 ocynkowanego	szt.	3		
48	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego d.2 ocynkowanego	szt.	2		
49	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego d.2 ocynkowanego	szt.	3		
50	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego d.2 ocynkowanego	szt.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
51	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego d.2 ocynkowanego	szt.	2		
52	Montaż opaski GEBO na rurociąg o śr. 1" d.2	szt.	2		
53	Montaż opaski GEBO o śr. 5/4" mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego d.2	szt.	2		
54	Montaż opaski GEBO o śr. 1 1/2" /40 mm/ z żeliwa d.2 ciągliwego ocynkowanego	szt.	2		
55	Montaż opaski GEBO o śr. 2" /50 mm/ z żeliwa ciągliwego ocynkowanego d.2	szt.	2		
56	Wymiana wodomierza wody zimnej o śr. 15 mm z d.2 oplombowaniem	szt.	10		
57	Wymiana wodomierza wody ciepłej o śr. 15 mm z d.2 oplombowaniem	szt.	10		
58	Czyszczenie baterii zlewozmywakowej, zmywakowej d.2 lub umywalkowej	szt.	2		
59	Czyszczenie baterii wannowej lub natryskowej d.2	szt.	2		
60	Czyszczenie i płukanie wodomierza d.2	szt.	3		
61	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. d.2 15-20 mm	m	10		
62	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. d.2 25-32 mm	m	10		
63	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. d.2 40-50 mm	m	10		
64	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 d.2 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10		
65	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 d.2 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10		
66	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 d.2 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10		
67	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 d.2 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10		
68	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 d.2 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10		
69	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 d.2 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10		
70	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) (10 prób szczelności) d.2	m	10		
71	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej d.2 warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²	5		
72	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej d.2 warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²	5		
73	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych d.2 do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
74	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
75	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	3		
76	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
77	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10		
78	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10		
79	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10		
80	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	10		
81	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	10		
82	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
83	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
84	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
85	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.	2		
86	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.	3		
87	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.	3		
88	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.	3		
89	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.	3		
90	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.	2		
91	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10		
92	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10		
93	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10		
94	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10		
95	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5		
96	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
97	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	3		
98	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.	5		
99	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3		
100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) / 50 prób /	m	15		
101	Płukanie i czyszczenie instalacji wodociągowej w lokalu	lokal	20		
Razem dział: Instalacja wodociągowa ST-1					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
3 Kanalizacja sanitarna i deszczowa					
102	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o d.3 śr. 50-100 mm - w wykopie	m	3		
103	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o d.3 śr. 150 mm - w wykopie	m	3		
104	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o d.3 śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	3		
105	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o d.3 śr. 150 mm - na ścianach budynku	m	3		
106	Demontaż rury deszczowej żeliwnej d.3	szt.	1		
107	Demontaż rurociągu PVC o śr. 50-110 mm - w wykopie d.3	m	5		
108	Demontaż rurociągu PVC o o śr. 160 mm - w wykopie d.3	m	6		
109	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku d.3	m	5		
110	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku d.3	m	5		
111	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160 mm na ścianach budynku d.3	m	5		
112	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. d.3 50 mm	szt.	5		
113	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. d.3 110 mm	szt.	5		
114	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 d.3 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	2		
115	Demontaż rury deszczowej d.3	szt.	3		
116	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm d.3	szt.	3		
117	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm d.3	szt.	3		
118	Demontaż i ponowny montaż zlewu / urządzenie d.3 odzysk /	szt.	2		
119	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka blaznego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce / urządzenie odzysk /	szt.	5		
120	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa / urządzenie odzysk /	kpl.	2		
121	Demontaż i ponowny montaż wanny stalowej emaliowanej lub żeliwnej /urządzenie odzysk /	kpl.	2		
122	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową / urządzenie odzysk /	kpl.	2		
123	Demontaż i ponowny montaż brodzika natryskowego wraz z kabiną / urządzenie najemcy /	kpl.	2		
124	Demontaż włazu żeliwnego d.3	szt.	2		
125	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-75 mm / 1 pion /	msc	10		
126	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 110 mm / 1 pion /	msc	10		
127	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-75 mm / odcinek do 10m /	msc.	10		
128	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 110 mm / odcinek do 10m /	msc.	10		
129	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego d.3	szt.	5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5) 6
1	2	3	4	5	6
130	Prze czyszczenie wpustu podwó rzowego deszczowego	szt.	3		
131	Prze czyszczenie podejścia odpływowego o śr. 50 mm	szt.	5		
132	Prze czyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 110 mm	szt.	6		
133	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych /deszczowych lub sanitarnych /	szt.	5		
134	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych /deszczowych lub sanitarnych /	szt.	3		
135	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.16 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału / sprężyna elektryczna /	m	5		
136	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - samochód WUKO-SW	m	5		
137	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - studnie i doły gnilne (osadniki) - beczkowóz	m ³	2		
138	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.	3		
139	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.	3		
140	Wymiana rury deszczowej PVC o śr. 160 mm wraz z czyszczakiem	szt.	3		
141	Wymiana rury deszczowej żeliwnej o śr. 150 mm na 160 PCV wraz z czyszczakiem	szt.	2		
142	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm	szt.	3		
143	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 160 mm	szt.	3		
144	Wymiana włazu żeliwnego 600mm	szt.	2		
145	Wymiana włazu żeliwnego 425mm	szt.	2		
146	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu "POLBRUK" na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /chodniki i drogi dojazdowe /	m ²	10		
147	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka POLBRUK - odzysk /	m ²	10		
148	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	2		
149	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	2		
150	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³	2		
151	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm / 50m ² /	m ³	1		
152	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	2		
153	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) /10km/	m ³	2		
154	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km / dodatkowe 9 km / Krotność = 9	m ³	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
155	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z d.3 rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km / 10km /	m ³	2.00		
156	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z d.3 rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	2.00		
157	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5		
158	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. d.3 110 mm / w wykopie /	m	5		
159	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. d.3 160 mm / w wykopie /	m	5		
160	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5		
161	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5		
162	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5		
163	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5		
164	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC d.3 o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2		
165	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC d.3 o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2		
166	Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm d.3	szt.	2		
167	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych d.3	szt.	2		
168	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych d.3	szt.	2		
169	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych d.3	szt.	2		
170	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach d.3 wciskowych	m	2		
171	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach d.3 wciskowych	m	2		
172	Wymiana zlewu na szafce d.3	szt.	2		
173	Wymiana zlewozmywaka blazanego emaliowanego, d.3 ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.	2		
174	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa d.3	kpl.	2		
175	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego d.3	kpl.	2		
176	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego d.3	kpl.	2		
177	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' d.3	kpl.	2		
178	Wymiana ustępu wiszącego typu GEBERIT d.3	kpl.	1		
179	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr d.3 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową / o gł. do 1, 50m /	szt	1		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna i deszczowa					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5) 6
1	2	3	4	5	6
4 Instalacja centralnego ogrzewania ST-1					
180 d.4	Sprawdzenie instalacji c.o. i grzejników w lokalu	lokal	25		
181 d.4	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m	3		
182 d.4	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m	3		
183 d.4	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m	3		
184 d.4	Wymiana rur przyłączeniowych z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	2		
185 d.4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. wewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	3		
186 d.4	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	3		
187 d.4	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	3		
188 d.4	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	3		
189 d.4	Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	3		
190 d.4	Wymiana rur przyłączeniowych miedzianych o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	3		
191 d.4	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	10		
192 d.4	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	10		
193 d.4	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	10		
194 d.4	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 32 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.	10		
195 d.4	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.	10		
196 d.4	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.	5		
197 d.4	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.	5		
198 d.4	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.	5		
199 d.4	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.	5		
200 d.4	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.	5		
201 d.4	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego o śr. 15 mm	szt.	5		
202 d.4	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego o śr. 20 mm	szt.	5		
203 d.4	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 15 mm	szt.	10		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
204 d.4	Wymiana głowicy termostatycznej o śr. 15 mm	szt.	10		
205 d.4	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 20 mm	szt.	10		
206 d.4	Wymiana głowicy termostatycznej o śr. 20 mm	szt.	10		
207 d.4	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	20		
208 d.4	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	15		
209 d.4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	3		
210 d.4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	4		
211 d.4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	4		
212 d.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	5		
213 d.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	5		
214 d.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4		
215 d.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4		
216 d.4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	4		
217 d.4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	4		
218 d.4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	4		
219 d.4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
220 d.4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
221 d.4	Wstawienie zaworów odpowietrzających do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	2		
222 d.4	Montaż lub wymiana zaworu odpowietrzającego automatycznego typu TACO VENT o śr. 15 mm	szt.	3		
223 d.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur PEX, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	lokali	5		
224 d.4	Uszczelnienie połączeń grzejników o śr. 15-20 mm	szt.	4		
225 d.4	Płukanie instalacji c.o. i czyszczenie armatury c.o. w lokalu	lokal	4		
226 d.4	Płukanie grzejnika stalowych płytowego	szt	10		
227 d.4	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy do 800 W	kpl.	4		
228 d.4	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy do 1200 W	kpl.	2		
229 d.4	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy do 1600 W	kpl.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
230 d.4	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy powyżej 1600 W	kpl.	2		
231 d.4	Wymiana grzejnika łazienkowego drabinkowego o mocy do 600 W	kpl.	2		
232 d.4	Wymiana gazowego kotła c.o. i c.w.u. Vitopend 100 WHO o mocy 24kW lub równoważny	szt.	2		
233 d.4	Wymiana ciepłomierza TECHEM lub równoważnego o śr. 15 mm z oplombowaniem	szt.	6		
234 d.4	Spuszczenie wody z instalacji c.o. w lokalu	lokal	10		
235 d.4	Uzupełnienie wody w instalacji c.o. w lokalu	lokal	10		
236 d.4	Spuszczenie wody z instalacji c.o. z budynku	budynek	6		
237 d.4	Uzupełnienie wody w instalacji c.o. w budynku	budynek	6		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania ST-1					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
5 Instalacja gazowa ST-1					
238	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami	msc.	5		
239	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm / o dł. do 2,00m /	msc.	5		
240	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 20 mm / o dł. do 2,00m /	msc.	5		
241	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 25 mm / o dł. do 2,00m /	msc.	6		
242	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm	szt.	6		
243	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm	szt.	6		
244	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm	szt.	2		
245	Wymiana obustronnego podejścia do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm - montaż monozłącza pod gazomierz	kpl.	2		
246	Wymiana kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym	szt.	5		
247	Wymiana przepływowego gazowego podgrzewacza wody typu "Junkers" wraz z rurą spalinową kwasoodporną	szt.	2		
248	Dwukrotna próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	10		
249	Doszczelnienie instalacji gazowej w lokalu / demontaż i ponowny montaż instalacji o połączeniach gwintowanych /	lokali	10		
Razem dział: Instalacja gazowa ST-1					
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu					
Wartość narzutów kosztorysu					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kzt	RAZEM
1	Roboty budowlane to- warzyszające 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: