

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wodno - kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym z częścią usługową
ADRES INWESTYCJI : ul. Szarych Szeregów 2, 88-100 Inowrocław
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 17.04.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Opracował : mgr inż. Marcin Budziński

Data opracowania: 17.04.2025

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja wodno-kanalizacyjna - segment A					
1.1 Pion WK 1 z podejściem wz,wc,cyrk.					
1.1.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
d.1.1.1		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
d.1.1.1		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
3	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
d.1.1.1		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1.1		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
5	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.1.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1.1.1		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
d.1.1.1		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
8	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
d.1.1.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
9	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
d.1.1.1		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
d.1.1.1		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
11	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
d.1.1.1		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
12	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
d.1.1.1		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
d.1.1.1		14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
14	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
d.1.1.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
d.1.1.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.1.1		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
17	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.1.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
20 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
21 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		43.5	m	43.50	
				RAZEM	43.50
22 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		43.5	m	43.50	
				RAZEM	43.50
23 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
24 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
25 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
26 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
27 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
1.1.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
28 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17.5	m	17.50	
				RAZEM	17.50
29 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
30 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
33 d.1.1. 3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
34 d.1.1. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.1. 4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
36 d.1.1. 4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
37 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
38 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
39 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.1.1. 4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.1. 4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
42 d.1.1. 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
43 d.1.1. 4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.2 Pion WK 2 z podejściem wz.wc,cyrk.					
1.2.1 Roboty Instalacyjne demontażowe					
44 d.1.2. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
45 d.1.2. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
46 d.1.2. 1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
47 d.1.2. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
48 d.1.2. 1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.1.2. 1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
50 d.1.2. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
51 d.1.2. 1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
53 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
54 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
55 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		2.8	m	2.80	
				RAZEM	2.80
56 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
57 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
60 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
63 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
64 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		37.8	m	37.80	
				RAZEM	37.80
65 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		37.8	m	37.80	
				RAZEM	37.80
66 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
67 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
68 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ 2.8	m m	 2.80	 2.80
70 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ 15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
1.2.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
71 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm 15.5	m m	 15.50	 15.50
72 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm 1.5	m m	 1.50	 1.50
73 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
74 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.00	 3.00
75 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
76 d.1.2. 3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.2.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
77 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 1	m ² m ²	 1.00	 1.00
78 d.1.2. 4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0.3*2.5	m ² m ²	 0.75	 0.75
				RAZEM	0.75
79 d.1.2. 4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych 0.3*2.5*4	m ² m ²	 3.00	 3.00
80 d.1.2. 4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 5	m ² m ²	 5.00	 5.00
81 d.1.2. 4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 5	m ² m ²	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
82 d.1.2. 4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania 4	m ² m ²	 4.00	 4.00
83 d.1.2. 4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych 1	m ² m ²	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
84 d.1.2. 4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0.15	t t	 0.15	 0.15
				RAZEM	0.15
85 d.1.2. 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 0.3	m ³ m ³	 0.30	 0.30
				RAZEM	0.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1.2. 4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodu dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 0.3	m³ m³	 0.30	 0.30
				RAZEM	0.30
1.3 Pion WK 3 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.3.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
87 d.1.3. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
88 d.1.3. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
89 d.1.3. 1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
90 d.1.3. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
91 d.1.3. 1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
92 d.1.3. 1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
93 d.1.3. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku 17	m m	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
94 d.1.3. 1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.3.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
95 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
96 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
97 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
98 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
99 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
100 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm 6	szt szt	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
101 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
102 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	4		kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
104 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
	4		szt	4.00	
				RAZEM	4.00
105 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
	30		m	30.00	
				RAZEM	30.00
106 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
	30		m	30.00	
				RAZEM	30.00
107 d.1.3. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
108 d.1.3. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
109 d.1.3. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
110 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
	17		m	17.00	
				RAZEM	17.00
111 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
	1		m	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	1		podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	2		podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
115 d.1.3. 3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
116 d.1.3. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
	1		m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.1.3. 4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
	0.3*2.5		m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
118 d.1.3. 4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
	0.3*2.5*4		m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
119 d.1.3. 4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01	m ²		
	5		m ²	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.1.3. 4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
121 d.1.3. 4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
122 d.1.3. 4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.1.3. 4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
124 d.1.3. 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
125 d.1.3. 4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.4 Pion WK 4 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.4.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
126 d.1.4. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
127 d.1.4. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
128 d.1.4. 1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
129 d.1.4. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
130 d.1.4. 1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
131 d.1.4. 1	KNNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
132 d.1.4. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
133 d.1.4. 1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
134 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
135 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
136 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
138 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
139 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
142 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
145 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
146 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		37.5	m	37.50	
				RAZEM	37.50
147 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		37.5	m	37.50	
				RAZEM	37.50
148 d.1.4. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
149 d.1.4. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
150 d.1.4. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
151 d.1.4. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
152 d.1.4. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1.4.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
153 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
155 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
157 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
158 d.1.4. 3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
159 d.1.4. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.1.4. 4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
161 d.1.4. 4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
162 d.1.4. 4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
163 d.1.4. 4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
164 d.1.4. 4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
165 d.1.4. 4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.1.4. 4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
167 d.1.4. 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
168 d.1.4. 4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.5 Pion WK 5 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.5.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
169 d.1.5. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
170 d.1.5. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.1.5. 1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
	8		szt	8.00	
				RAZEM	8.00
172 d.1.5. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
	10		szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
173 d.1.5. 1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.1.5. 1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
	1		kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.1.5. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
	15,5		m	15.50	
				RAZEM	15.50
176 d.1.5. 1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
177 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
178 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm	m		
	3		m	3.00	
				RAZEM	3.00
179 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m		
	3		m	3.00	
				RAZEM	3.00
180 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STAB i o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
	6,5		m	6.50	
				RAZEM	6.50
181 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STAB i o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
	24		m	24.00	
				RAZEM	24.00
182 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
183 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	10		szt	10.00	
				RAZEM	10.00
185 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
186 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
187 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	8		kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
189 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		46.5	m	46.50	
				RAZEM	46.50
190 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		46.5	m	46.50	
				RAZEM	46.50
191 d.1.5. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
192 d.1.5. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
193 d.1.5. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
194 d.1.5. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
195 d.1.5. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
1.5.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
196 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
197 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
198 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
199 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
200 d.1.5. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
201 d.1.5. 3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
202 d.1.5. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
203 d.1.5. 4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.4*2.5*3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
204 d.1.5. 4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.4*2.5	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.1.5. 4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwą 50-01	m ²		
		6.5	m ²	6.50	
				RAZEM	6.50
206 d.1.5. 4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		6.5	m ²	6.50	
				RAZEM	6.50
207 d.1.5. 4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		0.5*2.5*2	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
208 d.1.5. 4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
209 d.1.5. 4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
210 d.1.5. 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
211 d.1.5. 4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.6 Pion WK 6 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.6.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
212 d.1.6. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
213 d.1.6. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
214 d.1.6. 1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
215 d.1.6. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
216 d.1.6. 1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
217 d.1.6. 1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
218 d.1.6. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
219 d.1.6. 1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
220 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
221 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
223 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
224 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
225 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
226 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
227 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
228 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
229 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
230 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
231 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
232 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
233 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		31.5	m	31.50	
				RAZEM	31.50
234 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		31.5	m	31.50	
				RAZEM	31.50
235 d.1.6. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
236 d.1.6. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
237 d.1.6. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
238 d.1.6. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239 d.1.6. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
240 d.1.6. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
1.6.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
241 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
242 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
243 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
244 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
245 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
246 d.1.6. 3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
247 d.1.6. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
248 d.1.6. 4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
249 d.1.6. 4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
250 d.1.6. 4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
251 d.1.6. 4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
252 d.1.6. 4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
253 d.1.6. 4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
254 d.1.6. 4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
255 d.1.6. 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256 d.1.6. 4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 0.3	m ³ m ³	 0.30	 0.30
				RAZEM	0.30
1.7 Pion WK 7 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.7.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
257 d.1.7. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 12.5	m m	 12.50	 12.50
				RAZEM	12.50
258 d.1.7. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 25	m m	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
259 d.1.7. 1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
260 d.1.7. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
261 d.1.7. 1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
262 d.1.7. 1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 2	kpl kpl	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
263 d.1.7. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku 17	m m	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
264 d.1.7. 1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.7.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
265 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm 12.5	m m	 12.50	 12.50
				RAZEM	12.50
266 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm 7	m m	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
267 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm 6	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
268 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
269 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
270 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm 6	szt szt	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
271 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
272 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
274 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
275 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		37.5	m	37.50	
				RAZEM	37.50
276 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		37.5	m	37.50	
				RAZEM	37.50
277 d.1.7. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
278 d.1.7. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
279 d.1.7. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
280 d.1.7. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1.7.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
281 d.1.7. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
282 d.1.7. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
283 d.1.7. 3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
284 d.1.7. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
285 d.1.7. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
286 d.1.7. 3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
287 d.1.7. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
288 d.1.7. 4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
289 d.1.7. 4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290 d.1.7. 4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
291 d.1.7. 4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
292 d.1.7. 4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
293 d.1.7. 4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
294 d.1.7. 4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
295 d.1.7. 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
296 d.1.7. 4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.8 Pion WK 8 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.8.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
297 d.1.8. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
298 d.1.8. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
299 d.1.8. 1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
300 d.1.8. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
301 d.1.8. 1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
302 d.1.8. 1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
303 d.1.8. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		25.5	m	25.50	
				RAZEM	25.50
304 d.1.8. 1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
305 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
306 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
307 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
308 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
309 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
310 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
311 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
312 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
313 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
314 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
315 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
316 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
317 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		49.5	m	49.50	
				RAZEM	49.50
318 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		49.5	m	49.50	
				RAZEM	49.50
319 d.1.8. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
320 d.1.8. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
321 d.1.8. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
322 d.1.8. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
323 d.1.8. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
1.8.3 Roboty Instalacyjne montażowe kanalizacyjne					

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
324 d.1.8. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
325 d.1.8. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
326 d.1.8. 3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
327 d.1.8. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.00	
				RAZEM	6.00
328 d.1.8. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.00	
				RAZEM	9.00
329 d.1.8. 3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
330 d.1.8. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		0.4*2.5*3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
331 d.1.8. 4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.4*2.5*4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
332 d.1.8. 4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01	m ²		
		6.5	m ²	6.50	
				RAZEM	6.50
333 d.1.8. 4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		6.5	m ²	6.50	
				RAZEM	6.50
334 d.1.8. 4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		0.5*2.5*2	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
335 d.1.8. 4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
336 d.1.8. 4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
337 d.1.8. 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
338 d.1.8. 4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.9 Pion WK 9 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.9.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
339 d.1.9. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
340 d.1.9. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341 d.1.9. 1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
	6		szt	6.00	
				RAZEM	6.00
342 d.1.9. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
	8		szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
343 d.1.9. 1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
344 d.1.9. 1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
	1		kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
345 d.1.9. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
	17		m	17.00	
				RAZEM	17.00
346 d.1.9. 1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
347 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
348 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m		
	1.5		m	1.50	
				RAZEM	1.50
349 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
350 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
351 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
352 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
353 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	8		szt	8.00	
				RAZEM	8.00
354 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
355 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
356 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	6		kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
357 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
	6		szt	6.00	
				RAZEM	6.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
358 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		31.5	m	31.50	
				RAZEM	31.50
359 d.1.9. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		31.5	m	31.50	
				RAZEM	31.50
360 d.1.9. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
361 d.1.9. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
362 d.1.9. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
363 d.1.9. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.9.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
364 d.1.9. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
365 d.1.9. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
366 d.1.9. 3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
367 d.1.9. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
368 d.1.9. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
369 d.1.9. 3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
370 d.1.9. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
371 d.1.9. 4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
372 d.1.9. 4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
373 d.1.9. 4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
374 d.1.9. 4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
375 d.1.9. 4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
	4		m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
376 d.1.9. 4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
	1		m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
377 d.1.9. 4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
	0.1		t	0.10	
				RAZEM	0.10
378 d.1.9. 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
	0.3		m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
379 d.1.9. 4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
	0.3		m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.10 Pion WK 10 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.10.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
380 d.1.10 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
	12.5		m	12.50	
				RAZEM	12.50
381 d.1.10 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
	25		m	25.00	
				RAZEM	25.00
382 d.1.10 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
	6		szt	6.00	
				RAZEM	6.00
383 d.1.10 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
	7		szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
384 d.1.10 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
385 d.1.10 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
	2		kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
386 d.1.10 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
	17		m	17.00	
				RAZEM	17.00
387 d.1.10 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
388 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
	2.5		m	2.50	
				RAZEM	2.50
389 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
390 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
	7		m	7.00	
				RAZEM	7.00
391 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
	6		m	6.00	
				RAZEM	6.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
392 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
393 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
394 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
395 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
396 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
397 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
398 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
399 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
400 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		37.5	m	37.50	
				RAZEM	37.50
401 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		37.5	m	37.50	
				RAZEM	37.50
402 d.1.10 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
403 d.1.10 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
404 d.1.10 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
405 d.1.10 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
406 d.1.10 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1.10.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
407 d.1.10 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
408 d.1.10 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
409 d.1.10 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
410 d.1.10 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
411 d.1.10 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
412 d.1.10 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
413 d.1.10 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
414 d.1.10 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
415 d.1.10 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
416 d.1.10 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
417 d.1.10 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
418 d.1.10 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
419 d.1.10 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
420 d.1.10 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
421 d.1.10 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
422 d.1.10 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.11 Pion WK 11 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.11.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
423 d.1.11 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
424 d.1.11 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
425 d.1.11 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
426 d.1.11 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
427 d.1.11 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
428 d.1.11 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
429 d.1.11 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
430 d.1.11 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
431 d.1.11 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
432 d.1.11 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
433 d.1.11 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
434 d.1.11 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
435 d.1.11 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
436 d.1.11 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
437 d.1.11 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
438 d.1.11 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
439 d.1.11 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
440 d.1.11 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
441 d.1.11 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
442 d.1.11 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
443 d.1.11 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		49.5	m	49.50	
				RAZEM	49.50
444 d.1.11 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		49.5	m	49.50	
				RAZEM	49.50
445 d.1.11 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
446 d.1.11 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
447 d.1.11 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
448 d.1.11 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
449 d.1.11 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
1.11.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
450 d.1.11 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
451 d.1.11 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
452 d.1.11 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
453 d.1.11 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
454 d.1.11 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.00	
				RAZEM	7.00
455 d.1.11 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
456 d.1.11 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²		
		0.4*2.5*3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
457 d.1.11 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
458 d.1.11 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.4*2.5*3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
459 d.1.11 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
460 d.1.11 .4	KNR-2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
461 d.1.11 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
462 d.1.11 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
463 d.1.11 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
464 d.1.11 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
465 d.1.11 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.12 Plon WK 12 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.12.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
466 d.1.12 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
467 d.1.12 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
468 d.1.12 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
469 d.1.12 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
470 d.1.12 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
471 d.1.12 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
472 d.1.12 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
473 d.1.12 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
474 d.1.12 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
475 d.1.12 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
476 d.1.12 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
477 d.1.12 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
478 d.1.12 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
479 d.1.12 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
480 d.1.12 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
481 d.1.12 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
482 d.1.12 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
483 d.1.12 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
484 d.1.12 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
485 d.1.12 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
486 d.1.12 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
487 d.1.12 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		31.5	m	31.50	
				RAZEM	31.50
488 d.1.12 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		31.5	m	31.50	
				RAZEM	31.50
489 d.1.12 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
490 d.1.12 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
491 d.1.12 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
492 d.1.12 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
493 d.1.12 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
494 d.1.12 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
1.12.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
495 d.1.12 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
496 d.1.12 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
497 d.1.12 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
498 d.1.12 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
499 d.1.12 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
500 d.1.12 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
501 d.1.12 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
502 d.1.12 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
503 d.1.12 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
504 d.1.12 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
505 d.1.12 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
506 d.1.12 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
507 d.1.12 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
508 d.1.12 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
509 d.1.12 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
510 d.1.12 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.13 Pion WK 13 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.13.1 Roboty instalacyjne demontażowe					

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
511 d.1.13 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
512 d.1.13 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
513 d.1.13 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
514 d.1.13 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
515 d.1.13 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
516 d.1.13 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
517 d.1.13 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
518 d.1.13 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
519 d.1.13 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
520 d.1.13 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
521 d.1.13 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
522 d.1.13 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
523 d.1.13 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
524 d.1.13 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
525 d.1.13 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
526 d.1.13 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
527 d.1.13 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
528 d.1.13 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
529 d.1.13 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
530 d.1.13 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
531 d.1.13 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		37.5	m	37.50	
				RAZEM	37.50
532 d.1.13 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		37.5	m	37.50	
				RAZEM	37.50
533 d.1.13 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
534 d.1.13 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
535 d.1.13 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
536 d.1.13 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
537 d.1.13 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1.13.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
538 d.1.13 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
539 d.1.13 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
540 d.1.13 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
541 d.1.13 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
542 d.1.13 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
543 d.1.13 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
544 d.1.13 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
545 d.1.13 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0.3*2.5	m ² m ²	 0.75	
				RAZEM	0.75
546 d.1.13 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych 0.3*2.5*4	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
547 d.1.13 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 5	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
548 d.1.13 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 5	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
549 d.1.13 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania 4	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
550 d.1.13 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
551 d.1.13 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0.15	t t	 0.15	
				RAZEM	0.15
552 d.1.13 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
553 d.1.13 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
1.14 Pion WK 14 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.14.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
554 d.1.14 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
555 d.1.14 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 34	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
556 d.1.14 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
557 d.1.14 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
558 d.1.14 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
559 d.1.14 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 5	kpl kpl	 5.00	
				RAZEM	5.00
560 d.1.14 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
561 d.1.14 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.14.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
562 d.1.14 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
563 d.1.14 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
564 d.1.14 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
565 d.1.14 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
566 d.1.14 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
567 d.1.14 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
568 d.1.14 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
569 d.1.14 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
570 d.1.14 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
571 d.1.14 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
572 d.1.14 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
573 d.1.14 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
574 d.1.14 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
575 d.1.14 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		57.5	m	57.50	
				RAZEM	57.50
576 d.1.14 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		57.5	m	57.50	
				RAZEM	57.50
577 d.1.14 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
578 d.1.14 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
579 d.1.14 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
580 d.1.14 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
581 d.1.14 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
582 d.1.14 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.14.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
583 d.1.14 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
584 d.1.14 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
585 d.1.14 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
586 d.1.14 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.00	
				RAZEM	5.00
587 d.1.14 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.00	
				RAZEM	9.00
588 d.1.14 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
589 d.1.14 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		0.4*2.5*4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
590 d.1.14 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
591 d.1.14 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.4*2.5*3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
592 d.1.14 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
593 d.1.14 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
594 d.1.14 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
595 d.1.14 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
596 d.1.14 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
597 d.1.14 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
598 d.1.14 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.15 Pion WK 15 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.15.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
599 d.1.15 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
600 d.1.15 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
601 d.1.15 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
602 d.1.15 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
603 d.1.15 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
604 d.1.15 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
605 d.1.15 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
606 d.1.15 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.15.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
607 d.1.15 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
608 d.1.15 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
609 d.1.15 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
610 d.1.15 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
611 d.1.15 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
612 d.1.15 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
613 d.1.15 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
614 d.1.15 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
615 d.1.15 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
616 d.1.15 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
617 d.1.15 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
618 d.1.15 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
619 d.1.15 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		28.5	m	28.50	
				RAZEM	28.50
620 d.1.15 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		28.5	m	28.50	
				RAZEM	28.50
621 d.1.15 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
622 d.1.15 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
623 d.1.15 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
624 d.1.15 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
625 d.1.15 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
1.15.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
626 d.1.15 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
627 d.1.15 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
628 d.1.15 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
629 d.1.15 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
630 d.1.15 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
631 d.1.15 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.15.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
632 d.1.15 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
633 d.1.15 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
634 d.1.15 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
635 d.1.15 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
636 d.1.15 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
637 d.1.15 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
638 d.1.15 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
639 d.1.15 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
640 d.1.15 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
641 d.1.15 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.16 Plon WK 16 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.16.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
642 d.1.16 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
643 d.1.16 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
644 d.1.16 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
645 d.1.16 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
646 d.1.16 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
647 d.1.16 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
648 d.1.16 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
649 d.1.16 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.16.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
650 d.1.16 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		2,5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
651 d.1.16 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
652 d.1.16 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
653 d.1.16 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
654 d.1.16 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
655 d.1.16 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
656 d.1.16 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
657 d.1.16 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
658 d.1.16 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
659 d.1.16 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
660 d.1.16 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
661 d.1.16 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
662 d.1.16 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		37.5	m	37.50	
				RAZEM	37.50
663 d.1.16 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		37.5	m	37.50	
				RAZEM	37.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
664 d.1.16 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
665 d.1.16 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
666 d.1.16 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
667 d.1.16 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
668 d.1.16 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1.16.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
669 d.1.16 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
670 d.1.16 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
671 d.1.16 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
672 d.1.16 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
673 d.1.16 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
674 d.1.16 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.16.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
675 d.1.16 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
676 d.1.16 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
677 d.1.16 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
678 d.1.16 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
679 d.1.16 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
680 d.1.16 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
681 d.1.16 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
682 d.1.16 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
683 d.1.16 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
684 d.1.16 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.17 Pion WK 17 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.17.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
685 d.1.17 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
686 d.1.17 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
687 d.1.17 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
688 d.1.17 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
689 d.1.17 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
690 d.1.17 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
691 d.1.17 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
692 d.1.17 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.17.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
693 d.1.17 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
694 d.1.17 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
695 d.1.17 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
696 d.1.17 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
697 d.1.17 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
698 d.1.17 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
699 d.1.17 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
700 d.1.17 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
701 d.1.17 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
702 d.1.17 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
703 d.1.17 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
704 d.1.17 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
705 d.1.17 .2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
706 d.1.17 .2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
707 d.1.17 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
708 d.1.17 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		39.5	m	39.50	
				RAZEM	39.50
709 d.1.17 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		39.5	m	39.50	
				RAZEM	39.50
710 d.1.17 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
711 d.1.17 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
712 d.1.17 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
713 d.1.17 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
714 d.1.17 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
1.17.3 Roboty Instalacyjne montażowe kanalizacyjne					

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
715 d.1.17 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
716 d.1.17 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
717 d.1.17 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
718 d.1.17 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
719 d.1.17 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
720 d.1.17 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.17.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
721 d.1.17 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
722 d.1.17 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
723 d.1.17 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
724 d.1.17 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
725 d.1.17 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
726 d.1.17 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
727 d.1.17 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
728 d.1.17 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
729 d.1.17 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
730 d.1.17 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.18 Pion WK 18 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.18.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
731 d.1.18 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
732 d.1.18 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
733 d.1.18 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
734 d.1.18 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
735 d.1.18 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
736 d.1.18 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
737 d.1.18 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
738 d.1.18 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.18.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
739 d.1.18 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
740 d.1.18 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
741 d.1.18 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
742 d.1.18 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
743 d.1.18 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
744 d.1.18 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
745 d.1.18 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
746 d.1.18 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
747 d.1.18 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
748 d.1.18 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
749 d.1.18 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
750 d.1.18 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
751 d.1.18 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
752 d.1.18 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
753 d.1.18 .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.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
754 d.1.18 .2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
755 d.1.18 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		59.5	m	59.50	
				RAZEM	59.50
756 d.1.18 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		59.5	m	59.50	
				RAZEM	59.50
757 d.1.18 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
758 d.1.18 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
759 d.1.18 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
760 d.1.18 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
761 d.1.18 .2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
762 d.1.18 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
763 d.1.18 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
764 d.1.18 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.18.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
765 d.1.18 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
766 d.1.18 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
767 d.1.18 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
768 d.1.18 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.00	
				RAZEM	5.00
769 d.1.18 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.00	
				RAZEM	9.00
770 d.1.18 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.18.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
771 d.1.18 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		0.4*2.5*4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
772 d.1.18 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.4*2.5*5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
773 d.1.18 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
774 d.1.18 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
775 d.1.18 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
776 d.1.18 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
777 d.1.18 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
778 d.1.18 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
779 d.1.18 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.19 Pion WK 19 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.19.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
780 d.1.19 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
781 d.1.19 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
782 d.1.19 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
783 d.1.19 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
784 d.1.19 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
785 d.1.19 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
786 d.1.19 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
787 d.1.19 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.19.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
788 d.1.19 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
789 d.1.19 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
790 d.1.19 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
791 d.1.19 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
792 d.1.19 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
793 d.1.19 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
794 d.1.19 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
795 d.1.19 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
796 d.1.19 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
797 d.1.19 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
798 d.1.19 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
799 d.1.19 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
800 d.1.19 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		42.5	m	42.50	
				RAZEM	42.50
801 d.1.19 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		42.5	m	42.50	
				RAZEM	42.50
802 d.1.19 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
803 d.1.19 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
804 d.1.19 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
805 d.1.19 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
806 d.1.19 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
1.19.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
807 d.1.19 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
808 d.1.19 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
809 d.1.19 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
810 d.1.19 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
811 d.1.19 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
812 d.1.19 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.19.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
813 d.1.19 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
814 d.1.19 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
815 d.1.19 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
816 d.1.19 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
817 d.1.19 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania 3	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
818 d.1.19 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
819 d.1.19 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0.15	t t	 0.15	
				RAZEM	0.15
820 d.1.19 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
821 d.1.19 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
1.20 Pion WK 20 z podejściem wz,wc,cyrk.					
1.20.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
822 d.1.20 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
823 d.1.20 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 34	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
824 d.1.20 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
825 d.1.20 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
826 d.1.20 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
827 d.1.20 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 4	kpl kpl	 4.00	
				RAZEM	4.00
828 d.1.20 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku 15.5	m m	 15.50	
				RAZEM	15.50
829 d.1.20 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.20.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
830 d.1.20 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
831 d.1.20 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
832 d.1.20 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
833 d.1.20 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
834 d.1.20 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
835 d.1.20 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
836 d.1.20 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
837 d.1.20 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
838 d.1.20 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
839 d.1.20 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
840 d.1.20 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
841 d.1.20 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
842 d.1.20 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
843 d.1.20 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
844 d.1.20 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
845 d.1.20 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
846 d.1.20 .2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
847 d.1.20 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
848 d.1.20 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
849 d.1.20 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.20.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
850 d.1.20 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
851 d.1.20 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
852 d.1.20 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
853 d.1.20 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
854 d.1.20 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.00	
				RAZEM	8.00
855 d.1.20 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.20.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
856 d.1.20 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		0.4*2.5*4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
857 d.1.20 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.4*2.5*5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
858 d.1.20 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwą 50-01	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
859 d.1.20 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
860 d.1.20 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		0.5*2.5	m ²	1.25	
				RAZEM	1.25
861 d.1.20 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
862 d.1.20 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
863 d.1.20 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
864 d.1.20 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.21 Pion WK 21 z podejściami wz.wc.cyrk.					
1.21.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
865 d.1.21 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
866 d.1.21 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
867 d.1.21 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
868 d.1.21 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
869 d.1.21 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
870 d.1.21 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
871 d.1.21 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
872 d.1.21 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.21.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
873 d.1.21 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
874 d.1.21 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
875 d.1.21 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
876 d.1.21 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
877 d.1.21 .2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
878 d.1.21 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
879 d.1.21 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
880 d.1.21 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
881 d.1.21 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
882 d.1.21 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
883 d.1.21 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
884 d.1.21 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
885 d.1.21 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
886 d.1.21 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
887 d.1.21 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
1.21.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
888 d.1.21 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
889 d.1.21 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
890 d.1.21 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczone z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
891 d.1.21 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
892 d.1.21 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
893 d.1.21 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.21.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
894 d.1.21 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
895 d.1.21 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
896 d.1.21 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
897 d.1.21 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
898 d.1.21 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
899 d.1.21 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
900 d.1.21 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
901 d.1.21 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
902 d.1.21 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 0.3	m³ m³	 0.30	 0.30
				RAZEM	0.30
1.22 Plon WK 22 z podejściem wz,wc,cyrk.					
1.22.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
903 d.1.22 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 14	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
904 d.1.22 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 28	m m	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
905 d.1.22 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy 6	szt szt	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
906 d.1.22 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
907 d.1.22 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
908 d.1.22 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 3	kpl kpl	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
909 d.1.22 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku 17	m m	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
910 d.1.22 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.22.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
911 d.1.22 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm 4	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
912 d.1.22 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
913 d.1.22 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
914 d.1.22 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm 6	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
915 d.1.22 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm 14	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
916 d.1.22 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
917 d.1.22 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
918 d.1.22 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm 8	szt szt	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
919 d.1.22 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
920 d.1.22 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
921 d.1.22 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
922 d.1.22 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
923 d.1.22 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
924 d.1.22 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
925 d.1.22 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
926 d.1.22 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
927 d.1.22 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
928 d.1.22 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
929 d.1.22 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
1.22.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
930 d.1.22 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
931 d.1.22 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
932 d.1.22 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
933 d.1.22 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
934 d.1.22 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
935 d.1.22 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.22.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
936 d.1.22 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
937 d.1.22 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
938 d.1.22 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
939 d.1.22 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
940 d.1.22 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
941 d.1.22 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
942 d.1.22 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
943 d.1.22 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
944 d.1.22 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.23 Pion WK 23 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.23.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
945 d.1.23 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
946 d.1.23 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
947 d.1.23 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
948 d.1.23 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
949 d.1.23 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
950 d.1.23 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
951 d.1.23 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
952 d.1.23 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.23.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
953 d.1.23 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
954 d.1.23 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
955 d.1.23 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
956 d.1.23 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
957 d.1.23 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
958 d.1.23 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
959 d.1.23 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
960 d.1.23 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
961 d.1.23 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
962 d.1.23 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
963 d.1.23 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
964 d.1.23 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
965 d.1.23 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
966 d.1.23 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
967 d.1.23 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
968 d.1.23 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
969 d.1.23 .2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
970 d.1.23 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
971 d.1.23 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
972 d.1.23 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.23.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
973 d.1.23 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
974 d.1.23 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
975 d.1.23 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
976 d.1.23 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
977 d.1.23 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.00	
				RAZEM	8.00
978 d.1.23 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.23.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
979 d.1.23 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		0.4*2.5*4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
980 d.1.23 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.4*2.5*5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
981 d.1.23 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
982 d.1.23 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
983 d.1.23 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		0.5*2.5	m ²	1.25	
				RAZEM	1.25
984 d.1.23 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
985 d.1.23 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
986 d.1.23 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
987 d.1.23 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
1.24 Pion WK 24 z podejściem wz.wc,cyrk.					
1.24.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
988 d.1.24 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
	11		m	11.00	
				RAZEM	11.00
989 d.1.24 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
	22		m	22.00	
				RAZEM	22.00
990 d.1.24 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
	6		szt	6.00	
				RAZEM	6.00
991 d.1.24 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
	7		szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
992 d.1.24 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
993 d.1.24 .1	KNNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
	2		kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
994 d.1.24 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
	17		m	17.00	
				RAZEM	17.00
995 d.1.24 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.24.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
996 d.1.24 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
	4		m	4.00	
				RAZEM	4.00
997 d.1.24 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
	7		m	7.00	
				RAZEM	7.00
998 d.1.24 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
	4		m	4.00	
				RAZEM	4.00
999 d.1.24 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
	7		m	7.00	
				RAZEM	7.00
1000 d.1.24 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
	11		m	11.00	
				RAZEM	11.00
1001 d.1.24 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1002 d.1.24 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1003 d.1.24 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	8		szt	8.00	
				RAZEM	8.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1004 d.1.24 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1005 d.1.24 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1006 d.1.24 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
1007 d.1.24 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
1008 d.1.24 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych 33	m m	 33.00	
				RAZEM	33.00
1009 d.1.24 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 33	m m	 33.00	
				RAZEM	33.00
1010 d.1.24 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
1011 d.1.24 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
1012 d.1.24 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
1013 d.1.24 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
1014 d.1.24 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
1.24.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1015 d.1.24 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
1016 d.1.24 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm 1.5	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
1017 d.1.24 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1018 d.1.24 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1019 d.1.24 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1020 d.1.24 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.24.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1021 d.1.24 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1022 d.1.24 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
1023 d.1.24 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1024 d.1.24 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1025 d.1.24 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
1026 d.1.24 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1027 d.1.24 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
1028 d.1.24 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1029 d.1.24 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.25 Pion WK 25 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.25.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1030 d.1.25 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
1031 d.1.25 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
1032 d.1.25 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1033 d.1.25 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1034 d.1.25 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1035 d.1.25 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
1036 d.1.25 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1037 d.1.25 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.25.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1038 d.1.25 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
1039 d.1.25 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1040 d.1.25 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1041 d.1.25 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
1042 d.1.25 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1043 d.1.25 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1044 d.1.25 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1045 d.1.25 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1046 d.1.25 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1047 d.1.25 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1048 d.1.25 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
1049 d.1.25 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
1050 d.1.25 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
1051 d.1.25 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1052 d.1.25 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1053 d.1.25 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
1.25.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1054 d.1.25 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1055 d.1.25 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
	1		m	1.00	
				RAZEM	1.00
1056 d.1.25 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1057 d.1.25 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	2		podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
1058 d.1.25 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	2		podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
1059 d.1.25 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.25.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1060 d.1.25 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
	1		m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1061 d.1.25 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
	0.3*2.5*4		m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
1062 d.1.25 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01	m ²		
	4		m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1063 d.1.25 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
	4		m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1064 d.1.25 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
	3		m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
1065 d.1.25 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
	1		m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1066 d.1.25 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
	0.15		t	0.15	
				RAZEM	0.15
1067 d.1.25 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
	0.3		m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1068 d.1.25 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
	0.3		m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.26 Pion WK 26 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.26.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1069 d.1.26 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
	17		m	17.00	
				RAZEM	17.00
1070 d.1.26 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
	34		m	34.00	
				RAZEM	34.00
1071 d.1.26 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
	8		szt	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1072 d.1.26 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1073 d.1.26 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1074 d.1.26 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
1075 d.1.26 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
1076 d.1.26 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.26.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1077 d.1.26 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1078 d.1.26 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1079 d.1.26 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1080 d.1.26 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1081 d.1.26 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1082 d.1.26 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1083 d.1.26 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1084 d.1.26 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
1085 d.1.26 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1086 d.1.26 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1087 d.1.26 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
1088 d.1.26 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1089 d.1.26 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
1090 d.1.26 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
1091 d.1.26 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1092 d.1.26 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1093 d.1.26 .2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1094 d.1.26 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1095 d.1.26 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1096 d.1.26 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.26.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1097 d.1.26 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
1098 d.1.26 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1099 d.1.26 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1100 d.1.26 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
1101 d.1.26 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.00	
				RAZEM	8.00
1102 d.1.26 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.26.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1103 d.1.26 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		0.4*2.5*4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1104 d.1.26 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.4*2.5*5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1105 d.1.26 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1106 d.1.26 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
1107 d.1.26 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		0.5*2.5	m ²	1.25	
				RAZEM	1.25
1108 d.1.26 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1109 d.1.26 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
1110 d.1.26 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1111 d.1.26 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.27 Pion WK 27 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.27.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1112 d.1.27 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
1113 d.1.27 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
1114 d.1.27 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1115 d.1.27 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1116 d.1.27 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1117 d.1.27 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1118 d.1.27 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1119 d.1.27 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.27.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1120 d.1.27 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
1121 d.1.27 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
1122 d.1.27 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1123 d.1.27 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1124 d.1.27 .2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1125 d.1.27 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	6		szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1126 d.1.27 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1127 d.1.27 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1128 d.1.27 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	4		kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1129 d.1.27 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
	4		szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1130 d.1.27 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
	33		m	33.00	
				RAZEM	33.00
1131 d.1.27 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
	33		m	33.00	
				RAZEM	33.00
1132 d.1.27 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	11		m	11.00	
				RAZEM	11.00
1133 d.1.27 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	11		m	11.00	
				RAZEM	11.00
1134 d.1.27 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	11		m	11.00	
				RAZEM	11.00
1.27.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1135 d.1.27 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
	17		m	17.00	
				RAZEM	17.00
1136 d.1.27 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
	1		m	1.00	
				RAZEM	1.00
1137 d.1.27 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1138 d.1.27 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	1		podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
1139 d.1.27 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	2		podej.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1140 d.1.27 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.27.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1141 d.1.27 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
	1		m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1142 d.1.27 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
	0.3*2.5*4		m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
1143 d.1.27 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
	4		m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1144 d.1.27 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
	4		m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1145 d.1.27 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
	3		m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
1146 d.1.27 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
	1		m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1147 d.1.27 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
	0.1		t	0.10	
				RAZEM	0.10
1148 d.1.27 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
	0.3		m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1149 d.1.27 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
	0.3		m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.28 Pion WK 28 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.28.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1150 d.1.28 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
	14		m	14.00	
				RAZEM	14.00
1151 d.1.28 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
	28		m	28.00	
				RAZEM	28.00
1152 d.1.28 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
	6		szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1153 d.1.28 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
	7		szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1154 d.1.28 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1155 d.1.28 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
	2		kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
1156 d.1.28 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
	17		m	17.00	
				RAZEM	17.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1157 d.1.28 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.28.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1158 d.1.28 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1159 d.1.28 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1160 d.1.28 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1161 d.1.28 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1162 d.1.28 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
1163 d.1.28 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1164 d.1.28 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1165 d.1.28 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1166 d.1.28 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1167 d.1.28 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1168 d.1.28 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1169 d.1.28 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1170 d.1.28 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
1171 d.1.28 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
1172 d.1.28 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1173 d.1.28 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1174 d.1.28 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1175 d.1.28 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1176 d.1.28 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
1.28.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1177 d.1.28 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1178 d.1.28 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
1179 d.1.28 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1180 d.1.28 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
1181 d.1.28 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
1182 d.1.28 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.28.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1183 d.1.28 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1184 d.1.28 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
1185 d.1.28 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1186 d.1.28 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1187 d.1.28 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
1188 d.1.28 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1189 d.1.28 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
1190 d.1.28 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1191 d.1.28 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
1.29 Pion WK 29 z podejściem wz.wc,cyrk.					
1.29.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1192 d.1.29 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
1193 d.1.29 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 34	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
1194 d.1.29 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
1195 d.1.29 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
1196 d.1.29 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1197 d.1.29 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 4	kpl kpl	 4.00	
				RAZEM	4.00
1198 d.1.29 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku 15.5	m m	 15.50	
				RAZEM	15.50
1199 d.1.29 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.29.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1200 d.1.29 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
1201 d.1.29 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
1202 d.1.29 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
1203 d.1.29 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
1204 d.1.29 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
1205 d.1.29 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
1206 d.1.29 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
1207 d.1.29 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1208 d.1.29 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1209 d.1.29 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1210 d.1.29 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
1211 d.1.29 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1212 d.1.29 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
1213 d.1.29 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
1214 d.1.29 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1215 d.1.29 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1216 d.1.29 .2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1217 d.1.29 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1218 d.1.29 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1219 d.1.29 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.29.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1220 d.1.29 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
1221 d.1.29 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1222 d.1.29 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1223 d.1.29 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
1224 d.1.29 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1225 d.1.29 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.29.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1226 d.1.29 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		0.4*2.5*5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1227 d.1.29 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.4*2.5*4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1228 d.1.29 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
1229 d.1.29 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
1230 d.1.29 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		0.5*2.5	m ²	1.25	
				RAZEM	1.25
1231 d.1.29 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1232 d.1.29 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
1233 d.1.29 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1234 d.1.29 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.30 Pion WK 30 z podejściem wz.wc.cyrk.					
1.30.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1235 d.1.30 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
1236 d.1.30 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
1237 d.1.30 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1238 d.1.30 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1239 d.1.30 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1240 d.1.30 .1	KNNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
1241 d.1.30 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1242 d.1.30 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.30.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1243 d.1.30 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1244 d.1.30 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1245 d.1.30 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1246 d.1.30 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1247 d.1.30 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
1248 d.1.30 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1249 d.1.30 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1250 d.1.30 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1251 d.1.30 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1252 d.1.30 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1253 d.1.30 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1254 d.1.30 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1255 d.1.30 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
1256 d.1.30 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
1257 d.1.30 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1258 d.1.30 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1259 d.1.30 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1260 d.1.30 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1261 d.1.30 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
1.30.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1262 d.1.30 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
1263 d.1.30 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
1264 d.1.30 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1265 d.1.30 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
1266 d.1.30 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
1267 d.1.30 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.30.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1268 d.1.30 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1269 d.1.30 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*5	m ²	3.75	
				RAZEM	3.75
1270 d.1.30 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstw 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1271 d.1.30 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1272 d.1.30 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1273 d.1.30 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1274 d.1.30 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
1275 d.1.30 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1276 d.1.30 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
1.31 Poziom wodno-kanalizacyjny z podejściami od pionów kanalizacyjnych w piwnicach					
1.31.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1277 d.1.31 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 11+70+10	m m	 91.00	
				RAZEM	91.00
1278 d.1.31 .1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm 15+55+10	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
1279 d.1.31 .1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 67+8	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
1280 d.1.31 .1	KNR 4-02 0113-05 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 80-100 mm - w wykopie 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
1281 d.1.31 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
1282 d.1.31 .1	KNR 2-16 0316-01 analogia	Demontaż izolacji rurociągów o śr.zew.do 55 mm, grub.izolacji 30-50 mm matami z waty szklanej na osnowie gipsowo-klejowej 15	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
1283 d.1.31 .1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 2	t t	 2.00	
				RAZEM	2.00
1284 d.1.31 .1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 2	t t	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.31.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1285 d.1.31 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
1286 d.1.31 .2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm 6+9.5	m m	 15.50	
				RAZEM	15.50
1287 d.1.31 .2	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x8,6mm 19	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
1288 d.1.31 .2	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 75x10,3mm 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
1289 d.1.31 .2	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 90x12,3mm 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
1290 d.1.31 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm 10.5	m m	 10.50	
				RAZEM	10.50
1291 d.1.31 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm 52	m m	 52.00	
				RAZEM	52.00
1292 d.1.31 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm 10+4.5	m m	 14.50	
				RAZEM	14.50

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1293 d.1.31 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm	m		
		7+5+4	m	16.00	
				RAZEM	16.00
1294 d.1.31 .2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 50x8,3mm	m		
		8+11	m	19.00	
				RAZEM	19.00
1295 d.1.31 .2	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 63x10,5mm	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
1296 d.1.31 .2	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 75x12,5mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1297 d.1.31 .2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1298 d.1.31 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
1299 d.1.31 .2	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1300 d.1.31 .2	KNR-W 2-15 0132-08	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1301 d.1.31 .2	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1302 d.1.31 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		233.5	m	233.50	
				RAZEM	233.50
1303 d.1.31 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		233.5	m	233.50	
				RAZEM	233.50
1304 d.1.31 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
1305 d.1.31 .2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
1306 d.1.31 .2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
1307 d.1.31 .2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
1308 d.1.31 .2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1309 d.1.31 .2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1310 d.1.31 .2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
1311 d.1.31 .2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
1312 d.1.31 .2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
1313 d.1.31 .2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
1314 d.1.31 .2	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
1315 d.1.31 .2	KNR 0-34 0110-16	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1.31.3 Roboty instalacyjne montażowe - kanalizacja sanitarna wewnętrzna					
1316 d.1.31 .3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
1317 d.1.31 .3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1318 d.1.31 .3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
1319 d.1.31 .3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
1320 d.1.31 .3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
1321 d.1.31 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - wanna	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
1322 d.1.31 .3	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - wpust	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
1323 d.1.31 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wpust	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
1324 d.1.31 .3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1325 d.1.31 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1326 d.1.31 .3	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1327 d.1.31 .3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej z zasuwą burzową (pralnia)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.31.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1328 d.1.31 .4	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m ³		
		70*0.3*0.1+86*0.4*0.1+1*0.1	m ³	5.64	
				RAZEM	5.64
1329 d.1.31 .4	KNR 1 0303-02 analogia	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
		70*0.25*0.35+86*0.35*0.65+1*0.4	m ³	26.09	
				RAZEM	26.09
1330 d.1.31 .4	KNR 1 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 2,5 m różnicy wys.przy przew.w górę . Krotność = 2	m ³		
		7	m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
1331 d.1.31 .4	KNR 2 1201-03 analogia	Zasypanie wykopu piaskiem - podsypka, zasyпка	m ³		
		7	m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
1332 d.1.31 .4	KNR 2 1201-03 analogia	Zasypanie wykopu urobkiem z odzysku	m ³		
		19.1	m ³	19.10	
				RAZEM	19.10
1333 d.1.31 .4	KNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		70*0.3*0.08+86*0.4*0.08+1*0.08	m ³	4.51	
				RAZEM	4.51
1334 d.1.31 .4	KNR 2 1202-05	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro. gr. 25 mm	m ²		
		70*0.3+86*0.4	m ²	55.40	
				RAZEM	55.40
1335 d.1.31 .4	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
1336 d.1.31 .4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
1337 d.1.31 .4	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
1338 d.1.31 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samocho- dem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		13	m ³	13.00	
				RAZEM	13.00
1339 d.1.31 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samocho- dem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		13	m ³	13.00	
				RAZEM	13.00
1.32 Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji od rozdzielaczy w segmencie B, przez łącznik do pionu nr II (w piwnicy) w segmencie A					
1.32.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1340 d.1.32 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1341 d.1.32 .1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1342 d.1.32 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1343 d.1.32 .1	KNR 4-02 0133-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1344 d.1.32 .1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.05	t	0.05	
				RAZEM	0.05
1345 d.1.32 .1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t		
		0.05	t	0.05	
				RAZEM	0.05
1.32.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda ciepła, cyrkulacja					
1346 d.1.32 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
1347 d.1.32 .2	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 75x12,5mm	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
1348 d.1.32 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1349 d.1.32 .2	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1350 d.1.32 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm - rozdzielacz cyrk. (obieg do segmentu B)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1351 d.1.32 .2	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy cyrkulacyjne q=1 m ³ /h, H=3m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1352 d.1.32 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
1353 d.1.32 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
1354 d.1.32 .2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
1355 d.1.32 .2	KNR 0-34 0110-16	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
1.32.3 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1356 d.1.32 .3	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1357 d.1.32 .3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m ² przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1358 d.1.32 .3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.33 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna do studni rewizyjnej S1					
1359 d.1.33	KNR 2-19 0216-08 analogia NZ	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 160 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 200 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
1360 d.1.33	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m ³		
		1*2*0.15	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1361 d.1.33	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2.5*0.8*3.5	m ³ m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
1362 d.1.33	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2.5*3.5*2	m ² m ²	17.50	
				RAZEM	17.50
1363 d.1.33	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału 2.1*0.2*0.6	m ³ m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
1364 d.1.33	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału 2.1*0.3*0.6	m ³ m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
1365 d.1.33	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2.5*3*0.8	m ³ m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
1366 d.1.33	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podłoże pod odbudowywany chodnik betonowy 2*1*0.25	m ³ m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
1367 d.1.33	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 0.5	m ³ m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
1368 d.1.33	KNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - odbudowa opaski betonowej 2*1	m ² m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
1369 d.1.33	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm 2.5	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
1370 d.1.33	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1371 d.1.33	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba) 1	próba próba	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Instalacja wodno-kanalizacyjna - segment B					
2.1 Pion WK 1 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.1.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1372 d.2.1. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 13	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
1373 d.2.1. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 26	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
1374 d.2.1. 1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1375 d.2.1. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1376 d.2.1. 1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1377 d.2.1. 1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1378 d.2.1. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1379 d.2.1. 1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1380 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
	8		m	8.00	
				RAZEM	8.00
1381 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m		
	6		m	6.00	
				RAZEM	6.00
1382 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
	8		m	8.00	
				RAZEM	8.00
1383 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
	20		m	20.00	
				RAZEM	20.00
1384 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1385 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1386 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	8		szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1387 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1388 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1389 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	6		kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1390 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
	6		szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1391 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
	42		m	42.00	
				RAZEM	42.00
1392 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
	42		m	42.00	
				RAZEM	42.00
1393 d.2.1. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	8		m	8.00	
				RAZEM	8.00
1394 d.2.1. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	6		m	6.00	
				RAZEM	6.00
1395 d.2.1. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	8		m	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1396 d.2.1. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ 20	m m	 20.00	 20.00
2.1.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1397 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm 17.5	m m	 17.50	 17.50
				RAZEM	17.50
1398 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm 1.5	m m	 1.50	 1.50
				RAZEM	1.50
1399 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1400 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1401 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
1402 d.2.1. 3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.1.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1403 d.2.1. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 1	m ² m ²	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1404 d.2.1. 4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0.3*2.5	m ² m ²	 0.75	 0.75
				RAZEM	0.75
1405 d.2.1. 4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych 0.3*2.5*4	m ² m ²	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
1406 d.2.1. 4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01 5	m ² m ²	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
1407 d.2.1. 4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 5	m ² m ²	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
1408 d.2.1. 4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania 4	m ² m ²	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
1409 d.2.1. 4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych 1	m ² m ²	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1410 d.2.1. 4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0.15	t t	 0.15	 0.15
				RAZEM	0.15
1411 d.2.1. 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 0.3	m ³ m ³	 0.30	 0.30
				RAZEM	0.30
1412 d.2.1. 4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 0.3	m ³ m ³	 0.30	 0.30
				RAZEM	0.30
2.2 Pion WK 2 z podejściem wz,wc,cyrk.					
2.2.1 Roboty instalacyjne demontażowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1413 d.2.2. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1414 d.2.2. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
1415 d.2.2. 1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1416 d.2.2. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1417 d.2.2. 1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1418 d.2.2. 1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
1419 d.2.2. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
1420 d.2.2. 1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1421 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
1422 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1423 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
1424 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1425 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		17.5	m	17.50	
				RAZEM	17.50
1426 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1427 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1428 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
1429 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1430 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1431 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
1432 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemonstrowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1433 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
1434 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
1435 d.2.2. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
1436 d.2.2. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1437 d.2.2. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
1438 d.2.2. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1439 d.2.2. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		17.5	m	17.50	
				RAZEM	17.50
2.2.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1440 d.2.2. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
1441 d.2.2. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
1442 d.2.2. 3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1443 d.2.2. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
1444 d.2.2. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
1445 d.2.2. 3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1446 d.2.2. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		0.4*2.5*4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1447 d.2.2. 4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.4*2.5*5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1448 d.2.2. 4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
1449 d.2.2. 4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
1450 d.2.2. 4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1451 d.2.2. 4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
1452 d.2.2. 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1453 d.2.2. 4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.3 Pion WK 3 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.3.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1454 d.2.3. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
1455 d.2.3. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
1456 d.2.3. 1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1457 d.2.3. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1458 d.2.3. 1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1459 d.2.3. 1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
1460 d.2.3. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1461 d.2.3. 1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1462 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1463 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1464 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
1465 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		16.5	m	16.50	
				RAZEM	16.50
1466 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1467 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1468 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
1469 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1470 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1471 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
1472 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1473 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
1474 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
1475 d.2.3. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1476 d.2.3. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1477 d.2.3. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
1478 d.2.3. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		16.5	m	16.50	
				RAZEM	16.50
2.3.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1479 d.2.3. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1480 d.2.3. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1481 d.2.3. 3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1482 d.2.3. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	3		podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
1483 d.2.3. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	4		podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
1484 d.2.3. 3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1485 d.2.3. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
	1		m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1486 d.2.3. 4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
	0.3*2.5		m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
1487 d.2.3. 4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
	0.3*2.5*4		m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
1488 d.2.3. 4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01	m ²		
	5		m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1489 d.2.3. 4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
	5		m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1490 d.2.3. 4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
	4		m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1491 d.2.3. 4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
	1		m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1492 d.2.3. 4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
	0.15		t	0.15	
				RAZEM	0.15
1493 d.2.3. 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
	0.3		m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1494 d.2.3. 4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
	0.3		m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.4 Pion WK 4 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.4.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1495 d.2.4. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
	12.5		m	12.50	
				RAZEM	12.50
1496 d.2.4. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
	25		m	25.00	
				RAZEM	25.00
1497 d.2.4. 1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
	6		szt	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1498 d.2.4. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1499 d.2.4. 1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1500 d.2.4. 1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
1501 d.2.4. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1502 d.2.4. 1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1503 d.2.4. 2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1504 d.2.4. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1505 d.2.4. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1506 d.2.4. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1507 d.2.4. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
1508 d.2.4. 2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1509 d.2.4. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1510 d.2.4. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1511 d.2.4. 2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1512 d.2.4. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1513 d.2.4. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1514 d.2.4. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1515 d.2.4. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
1516 d.2.4. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
1517 d.2.4. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1518 d.2.4. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1519 d.2.4. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1520 d.2.4. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1521 d.2.4. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
2.4.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1522 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1523 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
1524 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1525 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
1526 d.2.4. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
1527 d.2.4. 3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1528 d.2.4. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1529 d.2.4. 4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
1530 d.2.4. 4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
1531 d.2.4. 4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstw 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1532 d.2.4. 4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1533 d.2.4. 4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1534 d.2.4. 4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1535 d.2.4. 4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
1536 d.2.4. 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1537 d.2.4. 4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.5 Pion WK 5 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.5.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1538 d.2.5. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1539 d.2.5. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
1540 d.2.5. 1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1541 d.2.5. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1542 d.2.5. 1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1543 d.2.5. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1544 d.2.5. 1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1545 d.2.5. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
1546 d.2.5. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1547 d.2.5. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1548 d.2.5. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1549 d.2.5. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
1550 d.2.5. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1551 d.2.5. 2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1552 d.2.5. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
1553 d.2.5. 2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1554 d.2.5. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1555 d.2.5. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
1556 d.2.5. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1557 d.2.5. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		44.5	m	44.50	
				RAZEM	44.50
1558 d.2.5. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		44.5	m	44.50	
				RAZEM	44.50
1559 d.2.5. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
1560 d.2.5. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1561 d.2.5. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1562 d.2.5. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
1563 d.2.5. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
2.5.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1564 d.2.5. 3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
1565 d.2.5. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1566 d.2.5. 3	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1567 d.2.5. 3	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75/50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1568 d.2.5. 3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/75mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.5.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1569 d.2.5. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 0.4*1*4	m ² m ²	 1.60	
				RAZEM	1.60
1570 d.2.5. 4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0.4*2.5*5	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
1571 d.2.5. 4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01 6.5	m ² m ²	 6.50	
				RAZEM	6.50
1572 d.2.5. 4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 6.5	m ² m ²	 6.50	
				RAZEM	6.50
1573 d.2.5. 4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
1574 d.2.5. 4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0.15	t t	 0.15	
				RAZEM	0.15
1575 d.2.5. 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
1576 d.2.5. 4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
2.6 Pion WK 6 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.6.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1577 d.2.6. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
1578 d.2.6. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 23	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
1579 d.2.6. 1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
1580 d.2.6. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
1581 d.2.6. 1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1582 d.2.6. 1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1583 d.2.6. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1584 d.2.6. 1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1585 d.2.6. 2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1586 d.2.6. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1587 d.2.6. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1588 d.2.6. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1589 d.2.6. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		11.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
1590 d.2.6. 2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1591 d.2.6. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1592 d.2.6. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1593 d.2.6. 2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1594 d.2.6. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1595 d.2.6. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1596 d.2.6. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1597 d.2.6. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		32.5	m	32.50	
				RAZEM	32.50
1598 d.2.6. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		32.5	m	32.50	
				RAZEM	32.50
1599 d.2.6. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1600 d.2.6. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1601 d.2.6. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1602 d.2.6. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1603 d.2.6. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		11.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
2.6.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1604 d.2.6. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1605 d.2.6. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
1606 d.2.6. 3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczone z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1607 d.2.6. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
1608 d.2.6. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
1609 d.2.6. 3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywlewnie z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1610 d.2.6. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1611 d.2.6. 4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
1612 d.2.6. 4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
1613 d.2.6. 4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1614 d.2.6. 4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1615 d.2.6. 4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1616 d.2.6. 4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1617 d.2.6. 4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
1618 d.2.6. 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1619 d.2.6. 4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.7 Pion WK 7 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.7.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1620 d.2.7. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
1621 d.2.7. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
1622 d.2.7. 1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1623 d.2.7. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1624 d.2.7. 1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1625 d.2.7. 1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
1626 d.2.7. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1627 d.2.7. 1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1628 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1629 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1630 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1631 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1632 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
1633 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1634 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1635 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1636 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1637 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1638 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1639 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1640 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
1641 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
1642 d.2.7. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1643 d.2.7. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1644 d.2.7. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1645 d.2.7. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1646 d.2.7. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
2.7.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1647 d.2.7. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1648 d.2.7. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
1649 d.2.7. 3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1650 d.2.7. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1651 d.2.7. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
1652 d.2.7. 3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1653 d.2.7. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1654 d.2.7. 4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
1655 d.2.7. 4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
1656 d.2.7. 4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1657 d.2.7. 4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1658 d.2.7. 4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1659 d.2.7. 4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1660 d.2.7. 4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
1661 d.2.7. 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1662 d.2.7. 4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.8 Pion WK 8 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.8.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1663 d.2.8. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1664 d.2.8. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
1665 d.2.8. 1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1666 d.2.8. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1667 d.2.8. 1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1668 d.2.8. 1	KNNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
1669 d.2.8. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
1670 d.2.8. 1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1671 d.2.8. 2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1672 d.2.8. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1673 d.2.8. 2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1674 d.2.8. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1675 d.2.8. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1676 d.2.8. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1677 d.2.8. 2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1678 d.2.8. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
1679 d.2.8. 2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1680 d.2.8. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1681 d.2.8. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
1682 d.2.8. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1683 d.2.8. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
1684 d.2.8. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1685 d.2.8. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1686 d.2.8. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1687 d.2.8. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1688 d.2.8. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1689 d.2.8. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1690 d.2.8. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
2.8.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1691 d.2.8. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
1692 d.2.8. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1693 d.2.8. 3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1694 d.2.8. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
1695 d.2.8. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.00	
				RAZEM	8.00
1696 d.2.8. 3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1697 d.2.8. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		0.4*2.5*4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1698 d.2.8. 4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.4*2.5*5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1699 d.2.8. 4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
1700 d.2.8. 4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
1701 d.2.8. 4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1702 d.2.8. 4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
1703 d.2.8. 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m³		
		0.3	m³	0.30	
				RAZEM	0.30
1704 d.2.8. 4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m³		
		0.3	m³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.9 Pion WK 9 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.9.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1705 d.2.9. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1706 d.2.9. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
1707 d.2.9. 1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1708 d.2.9. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1709 d.2.9. 1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1710 d.2.9. 1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
1711 d.2.9. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1712 d.2.9. 1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.9.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1713 d.2.9. 2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1714 d.2.9. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1715 d.2.9. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1716 d.2.9. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1717 d.2.9. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
1718 d.2.9. 2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1719 d.2.9. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1720 d.2.9. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1721 d.2.9. 2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1722 d.2.9. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1723 d.2.9. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1724 d.2.9. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1725 d.2.9. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		31.5	m	31.50	
				RAZEM	31.50
1726 d.2.9. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		31.5	m	31.50	
				RAZEM	31.50
1727 d.2.9. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1728 d.2.9. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1729 d.2.9. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1730 d.2.9. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1731 d.2.9. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
2.9.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1732 d.2.9. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1733 d.2.9. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
1734 d.2.9. 3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1735 d.2.9. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1736 d.2.9. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
1737 d.2.9. 3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.9.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1738 d.2.9. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1739 d.2.9. 4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
1740 d.2.9. 4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
1741 d.2.9. 4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1742 d.2.9. 4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1743 d.2.9. 4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1744 d.2.9. 4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1745 d.2.9. 4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
1746 d.2.9. 4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1747 d.2.9. 4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.10 Pion WK 10 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.10.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1748 d.2.10 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
1749 d.2.10 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
1750 d.2.10 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1751 d.2.10 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1752 d.2.10 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1753 d.2.10 .1	KNNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
1754 d.2.10 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1755 d.2.10 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.10.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1756 d.2.10 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1757 d.2.10 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1758 d.2.10 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1759 d.2.10 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1760 d.2.10 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
1761 d.2.10 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1762 d.2.10 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1763 d.2.10 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1764 d.2.10 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1765 d.2.10 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1766 d.2.10 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1767 d.2.10 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1768 d.2.10 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
1769 d.2.10 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1770 d.2.10 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ 3.5	m m	 3.50	 3.50
				RAZEM	3.50
1771 d.2.10 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
1772 d.2.10 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ 7	m m	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
1773 d.2.10 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ 6	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
1774 d.2.10 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ 12.5	m m	 12.50	 12.50
				RAZEM	12.50
2.10.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1775 d.2.10 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm 17	m m	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
1776 d.2.10 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm 1.5	m m	 1.50	 1.50
				RAZEM	1.50
1777 d.2.10 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1778 d.2.10 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1779 d.2.10 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
1780 d.2.10 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.10.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1781 d.2.10 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 1	m ² m ²	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1782 d.2.10 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0.3*2.5	m ² m ²	 0.75	 0.75
				RAZEM	0.75
1783 d.2.10 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych 0.3*2.5*4	m ² m ²	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
1784 d.2.10 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01 5	m ² m ²	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
1785 d.2.10 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 5	m ² m ²	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
1786 d.2.10 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania 4	m ² m ²	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1787 d.2.10 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1788 d.2.10 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
1789 d.2.10 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1790 d.2.10 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.11 Pion WK 11 z podejściem wz,wc,cyrk.					
2.11.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1791 d.2.11 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1792 d.2.11 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
1793 d.2.11 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1794 d.2.11 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1795 d.2.11 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1796 d.2.11 .1	KNNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
1797 d.2.11 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
1798 d.2.11 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1799 d.2.11 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1800 d.2.11 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1801 d.2.11 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1802 d.2.11 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1803 d.2.11 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1804 d.2.11 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1805 d.2.11 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1806 d.2.11 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
1807 d.2.11 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1808 d.2.11 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1809 d.2.11 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
1810 d.2.11 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1811 d.2.11 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
1812 d.2.11 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
1813 d.2.11 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1814 d.2.11 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1815 d.2.11 .2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1816 d.2.11 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1817 d.2.11 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1818 d.2.11 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
2.11.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1819 d.2.11 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
1820 d.2.11 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1821 d.2.11 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1822 d.2.11 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
1823 d.2.11 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.00	
				RAZEM	8.00
1824 d.2.11 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1825 d.2.11 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		0.4*2.5*4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1826 d.2.11 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.4*2.5*5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1827 d.2.11 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
1828 d.2.11 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
1829 d.2.11 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1830 d.2.11 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
1831 d.2.11 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1832 d.2.11 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.12 Plon WK 12 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.12.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1833 d.2.12 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1834 d.2.12 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
1835 d.2.12 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1836 d.2.12 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1837 d.2.12 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1838 d.2.12 .1	KNNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
1839 d.2.12 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1840 d.2.12 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.12.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1841 d.2.12 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1842 d.2.12 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1843 d.2.12 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1844 d.2.12 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1845 d.2.12 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
1846 d.2.12 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1847 d.2.12 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1848 d.2.12 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1849 d.2.12 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1850 d.2.12 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1851 d.2.12 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1852 d.2.12 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1853 d.2.12 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		31.5	m	31.50	
				RAZEM	31.50
1854 d.2.12 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		31.5	m	31.50	
				RAZEM	31.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1855 d.2.12 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1856 d.2.12 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1857 d.2.12 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1858 d.2.12 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1859 d.2.12 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
2.12.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1860 d.2.12 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1861 d.2.12 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
1862 d.2.12 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1863 d.2.12 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
1864 d.2.12 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
1865 d.2.12 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.12.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1866 d.2.12 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1867 d.2.12 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
1868 d.2.12 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
1869 d.2.12 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1870 d.2.12 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1871 d.2.12 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1872 d.2.12 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1873 d.2.12 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
1874 d.2.12 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1875 d.2.12 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.13 Pion WK 13 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.13.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1876 d.2.13 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
1877 d.2.13 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
1878 d.2.13 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1879 d.2.13 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1880 d.2.13 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1881 d.2.13 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
1882 d.2.13 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1883 d.2.13 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.13.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1884 d.2.13 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1885 d.2.13 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1886 d.2.13 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1887 d.2.13 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1888 d.2.13 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1889 d.2.13 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1890 d.2.13 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1891 d.2.13 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1892 d.2.13 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1893 d.2.13 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1894 d.2.13 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1895 d.2.13 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1896 d.2.13 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
1897 d.2.13 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
1898 d.2.13 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1899 d.2.13 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1900 d.2.13 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1901 d.2.13 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1902 d.2.13 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
2.13.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1903 d.2.13 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1904 d.2.13 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
1905 d.2.13 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1906 d.2.13 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1907 d.2.13 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1908 d.2.13 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.13.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1909 d.2.13 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
1910 d.2.13 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0.3*2.5	m ² m ²	 0.75	
				RAZEM	0.75
1911 d.2.13 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych 0.3*2.5*4	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
1912 d.2.13 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 5	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
1913 d.2.13 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 5	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
1914 d.2.13 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania 4	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
1915 d.2.13 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
1916 d.2.13 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0.15	t t	 0.15	
				RAZEM	0.15
1917 d.2.13 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
1918 d.2.13 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
2.14 Pion WK 14 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.14.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1919 d.2.14 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
1920 d.2.14 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 34	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
1921 d.2.14 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
1922 d.2.14 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1923 d.2.14 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1924 d.2.14 .1	KNNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
	4		kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
1925 d.2.14 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
	17		m	17.00	
				RAZEM	17.00
1926 d.2.14 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.14.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1927 d.2.14 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
	12		m	12.00	
				RAZEM	12.00
1928 d.2.14 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
	3		m	3.00	
				RAZEM	3.00
1929 d.2.14 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m		
	5		m	5.00	
				RAZEM	5.00
1930 d.2.14 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm	m		
	6		m	6.00	
				RAZEM	6.00
1931 d.2.14 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
	6		m	6.00	
				RAZEM	6.00
1932 d.2.14 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
	3		m	3.00	
				RAZEM	3.00
1933 d.2.14 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
	20		m	20.00	
				RAZEM	20.00
1934 d.2.14 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
	2		szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1935 d.2.14 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	12		szt	12.00	
				RAZEM	12.00
1936 d.2.14 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1937 d.2.14 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1938 d.2.14 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	10		kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
1939 d.2.14 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
	10		szt	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1940 d.2.14 .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 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
1941 d.2.14 .2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
1942 d.2.14 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych 55	m m	 55.00	 55.00
				RAZEM	55.00
1943 d.2.14 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 55	m m	 55.00	 55.00
				RAZEM	55.00
1944 d.2.14 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
1945 d.2.14 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ 3	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
1946 d.2.14 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ 5	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
1947 d.2.14 .2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ 6	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
1948 d.2.14 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ 6	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
1949 d.2.14 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ 3	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
1950 d.2.14 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
2.14.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1951 d.2.14 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm 17	m m	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
1952 d.2.14 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm 2	m m	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1953 d.2.14 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1954 d.2.14 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
1955 d.2.14 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych 8	podej. podej.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
1956 d.2.14 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.14.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1957 d.2.14 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 0.4*2.5*4	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
1958 d.2.14 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0.4*2.5*5	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
1959 d.2.14 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstw 50-01 6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
1960 d.2.14 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
1961 d.2.14 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
1962 d.2.14 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0.15	t t	 0.15	
				RAZEM	0.15
1963 d.2.14 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
1964 d.2.14 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
2.15 Pion WK 15 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.15.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
1965 d.2.15 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
1966 d.2.15 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 23	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
1967 d.2.15 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
1968 d.2.15 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
1969 d.2.15 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1970 d.2.15 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
1971 d.2.15 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
1972 d.2.15 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.15.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
1973 d.2.15 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm 3.5	m m	 3.50	
				RAZEM	3.50

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1974 d.2.15 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1975 d.2.15 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1976 d.2.15 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1977 d.2.15 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
1978 d.2.15 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1979 d.2.15 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1980 d.2.15 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1981 d.2.15 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1982 d.2.15 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1983 d.2.15 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1984 d.2.15 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1985 d.2.15 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		31.5	m	31.50	
				RAZEM	31.50
1986 d.2.15 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		31.5	m	31.50	
				RAZEM	31.50
1987 d.2.15 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1988 d.2.15 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1989 d.2.15 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
1990 d.2.15 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1991 d.2.15 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
2.15.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
1992 d.2.15 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1993 d.2.15 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
1994 d.2.15 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1995 d.2.15 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
1996 d.2.15 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
1997 d.2.15 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.15.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
1998 d.2.15 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1999 d.2.15 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
2000 d.2.15 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
2001 d.2.15 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
2002 d.2.15 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
2003 d.2.15 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
2004 d.2.15 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2005 d.2.15 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
2006 d.2.15 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2007 d.2.15 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.16 Pion WK 16 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.16.1 Roboty instalacyjne demontażowe					

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2008 d.2.16 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
2009 d.2.16 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
2010 d.2.16 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2011 d.2.16 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2012 d.2.16 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2013 d.2.16 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
2014 d.2.16 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2015 d.2.16 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.16.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
2016 d.2.16 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
2017 d.2.16 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2018 d.2.16 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2019 d.2.16 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2020 d.2.16 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
2021 d.2.16 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2022 d.2.16 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2023 d.2.16 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
2024 d.2.16 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2025 d.2.16 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2026 d.2.16 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
2027 d.2.16 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2028 d.2.16 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
2029 d.2.16 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
2030 d.2.16 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
2031 d.2.16 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2032 d.2.16 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2033 d.2.16 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2034 d.2.16 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
2.16.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
2035 d.2.16 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2036 d.2.16 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
2037 d.2.16 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2038 d.2.16 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
2039 d.2.16 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
2040 d.2.16 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.16.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
2041 d.2.16 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2042 d.2.16 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0.3*2.5	m ² m ²	 0.75	 0.75
2043 d.2.16 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych 0.3*2.5*4	m ² m ²	 3.00	 3.00
2044 d.2.16 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 5	m ² m ²	 5.00	 5.00
2045 d.2.16 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 5	m ² m ²	 5.00	 5.00
2046 d.2.16 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania 4	m ² m ²	 4.00	 4.00
2047 d.2.16 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych 1	m ² m ²	 1.00	 1.00
2048 d.2.16 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0.15	t t	 0.15	 0.15
2049 d.2.16 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 0.3	m ³ m ³	 0.30	 0.30
2050 d.2.16 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 0.3	m ³ m ³	 0.30	 0.30
				RAZEM	0.30
2.17 Pion WK 17 z podejściem wz,wc,cyrk.					
2.17.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
2051 d.2.17 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 10	m m	 10.00	 10.00
2052 d.2.17 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 23	m m	 23.00	 23.00
2053 d.2.17 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy 6	szt szt	 6.00	 6.00
2054 d.2.17 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
2055 d.2.17 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
2056 d.2.17 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 2	kpl kpl	 2.00	 2.00
2057 d.2.17 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku 17	m m	 17.00	 17.00
2058 d.2.17 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.17.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2059 d.2.17 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
2060 d.2.17 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2061 d.2.17 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
2062 d.2.17 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2063 d.2.17 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		11.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
2064 d.2.17 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2065 d.2.17 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2066 d.2.17 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
2067 d.2.17 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2068 d.2.17 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2069 d.2.17 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
2070 d.2.17 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2071 d.2.17 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		34.5	m	34.50	
				RAZEM	34.50
2072 d.2.17 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		34.5	m	34.50	
				RAZEM	34.50
2073 d.2.17 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
2074 d.2.17 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2075 d.2.17 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2076 d.2.17 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2077 d.2.17 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		11.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
2.17.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
2078 d.2.17 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2079 d.2.17 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
2080 d.2.17 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2081 d.2.17 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
2082 d.2.17 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
2083 d.2.17 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.17.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
2084 d.2.17 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2085 d.2.17 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
2086 d.2.17 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
2087 d.2.17 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
2088 d.2.17 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
2089 d.2.17 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
2090 d.2.17 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2091 d.2.17 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
2092 d.2.17 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2093 d.2.17 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 0.3	m³ m³	0.30	0.30
				RAZEM	0.30
2.18 Pion WK 18 z podejściem wz,wc,cyrk.					
2.18.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
2094 d.2.18 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 17	m m	17.00	17.00
				RAZEM	17.00
2095 d.2.18 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 34	m m	34.00	34.00
				RAZEM	34.00
2096 d.2.18 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy 6	szt szt	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
2097 d.2.18 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 7	szt szt	7.00	7.00
				RAZEM	7.00
2098 d.2.18 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt szt	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
2099 d.2.18 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 4	kpl kpl	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
2100 d.2.18 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku 15.5	m m	15.50	15.50
				RAZEM	15.50
2101 d.2.18 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej 1	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
2.18.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
2102 d.2.18 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm 12	m m	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
2103 d.2.18 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm 3	m m	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
2104 d.2.18 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm 12	m m	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
2105 d.2.18 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm 3	m m	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
2106 d.2.18 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm 15	m m	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
2107 d.2.18 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm 1	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
2108 d.2.18 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm 1	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
2109 d.2.18 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm 8	szt szt	8.00	8.00
				RAZEM	8.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2110 d.2.18 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2111 d.2.18 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2112 d.2.18 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
2113 d.2.18 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2114 d.2.18 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
2115 d.2.18 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
2116 d.2.18 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2117 d.2.18 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
2118 d.2.18 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2119 d.2.18 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
2120 d.2.18 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
2.18.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
2121 d.2.18 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
2122 d.2.18 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2123 d.2.18 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2124 d.2.18 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
2125 d.2.18 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.00	
				RAZEM	8.00
2126 d.2.18 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.18.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2127 d.2.18 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 0.4*2.5*4	m ² m ²	 4.00	 4.00
2128 d.2.18 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0.4*2.5*4	m ² m ²	 4.00	 4.00
2129 d.2.18 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01 5	m ² m ²	 5.00	 5.00
2130 d.2.18 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 5	m ² m ²	 5.00	 5.00
2131 d.2.18 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych 1	m ² m ²	 1.00	 1.00
2132 d.2.18 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0.15	t t	 0.15	 0.15
2133 d.2.18 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 0.3	m ³ m ³	 0.30	 0.30
2134 d.2.18 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 0.3	m ³ m ³	 0.30	 0.30
2.19 Pion WK 19 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.19.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
2135 d.2.19 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 12.5	m m	 12.50	 12.50
2136 d.2.19 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 25	m m	 25.00	 25.00
2137 d.2.19 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy 6	szt szt	 6.00	 6.00
2138 d.2.19 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
2139 d.2.19 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
2140 d.2.19 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 2	kpl kpl	 2.00	 2.00
2141 d.2.19 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku 17	m m	 17.00	 17.00
2142 d.2.19 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej 1	szt szt	 1.00	 1.00
2.19.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
2143 d.2.19 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm 4	m m	 4.00	 4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2144 d.2.19 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2145 d.2.19 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
2146 d.2.19 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2147 d.2.19 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
2148 d.2.19 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2149 d.2.19 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2150 d.2.19 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
2151 d.2.19 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2152 d.2.19 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2153 d.2.19 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
2154 d.2.19 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2155 d.2.19 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
2156 d.2.19 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
2157 d.2.19 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2158 d.2.19 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2159 d.2.19 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
2160 d.2.19 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2161 d.2.19 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulnikami Thermaflex FRZ	m	-	
	14		m	14.00	
				RAZEM	14.00
2.19.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
2162 d.2.19 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
	17		m	17.00	
				RAZEM	17.00
2163 d.2.19 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
	1.5		m	1.50	
				RAZEM	1.50
2164 d.2.19 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2165 d.2.19 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	2		podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
2166 d.2.19 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	3		podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
2167 d.2.19 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.19.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
2168 d.2.19 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
	1		m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2169 d.2.19 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
	0.3*2.5		m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
2170 d.2.19 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
	0.3*2.5*4		m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
2171 d.2.19 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstw. 50-01	m ²		
	5		m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
2172 d.2.19 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
	5		m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
2173 d.2.19 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
	4		m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
2174 d.2.19 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
	1		m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2175 d.2.19 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
	0.15		t	0.15	
				RAZEM	0.15
2176 d.2.19 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
	0.3		m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2177 d.2.19 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
	0.3		m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.20 Plon WK 20 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.20.1 Roboty instalacyjne demontażowe					

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2178 d.2.20 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2179 d.2.20 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
2180 d.2.20 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2181 d.2.20 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2182 d.2.20 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2183 d.2.20 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
2184 d.2.20 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
2185 d.2.20 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.20.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
2186 d.2.20 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2187 d.2.20 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
2188 d.2.20 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2189 d.2.20 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
2190 d.2.20 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
2191 d.2.20 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2192 d.2.20 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2193 d.2.20 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
2194 d.2.20 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2195 d.2.20 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2196 d.2.20 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	6		kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
2197 d.2.20 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
	6		szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2198 d.2.20 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
	44		m	44.00	
				RAZEM	44.00
2199 d.2.20 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
	44		m	44.00	
				RAZEM	44.00
2200 d.2.20 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	12		m	12.00	
				RAZEM	12.00
2201 d.2.20 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	3		m	3.00	
				RAZEM	3.00
2202 d.2.20 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	12		m	12.00	
				RAZEM	12.00
2203 d.2.20 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	3		m	3.00	
				RAZEM	3.00
2204 d.2.20 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	14		m	14.00	
				RAZEM	14.00
2.20.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
2205 d.2.20 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
	15.5		m	15.50	
				RAZEM	15.50
2206 d.2.20 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
	3		m	3.00	
				RAZEM	3.00
2207 d.2.20 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2208 d.2.20 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	3		podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
2209 d.2.20 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	6		podej.	6.00	
				RAZEM	6.00
2210 d.2.20 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.20.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
2211 d.2.20 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²		
	0,4*2,5*3		m ²	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2212 d.2.20 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0.4*2.5*3	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
2213 d.2.20 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01 4	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
2214 d.2.20 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 4	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
2215 d.2.20 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
2216 d.2.20 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0.15	t t	 0.15	
				RAZEM	0.15
2217 d.2.20 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
2218 d.2.20 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
2.21 Pion WK 21 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.21.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
2219 d.2.21 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
2220 d.2.21 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 23	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
2221 d.2.21 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
2222 d.2.21 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
2223 d.2.21 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2224 d.2.21 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
2225 d.2.21 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
2226 d.2.21 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.21.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
2227 d.2.21 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
2228 d.2.21 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2229 d.2.21 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2230 d.2.21 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2231 d.2.21 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
2232 d.2.21 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2233 d.2.21 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2234 d.2.21 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
2235 d.2.21 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2236 d.2.21 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2237 d.2.21 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
2238 d.2.21 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2239 d.2.21 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
2240 d.2.21 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
2241 d.2.21 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2242 d.2.21 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2243 d.2.21 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2244 d.2.21 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2245 d.2.21 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
2.21.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2246 d.2.21 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm 17	m m	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
2247 d.2.21 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm 1.5	m m	 1.50	 1.50
				RAZEM	1.50
2248 d.2.21 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2249 d.2.21 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
2250 d.2.21 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
2251 d.2.21 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.21.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
2252 d.2.21 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 1	m ² m ²	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2253 d.2.21 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0.3*2.5	m ² m ²	 0.75	 0.75
				RAZEM	0.75
2254 d.2.21 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych 0.3*2.5*4	m ² m ²	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
2255 d.2.21 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 5	m ² m ²	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
2256 d.2.21 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 5	m ² m ²	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
2257 d.2.21 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania 4	m ² m ²	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
2258 d.2.21 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych 1	m ² m ²	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2259 d.2.21 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0.1	t t	 0.10	 0.10
				RAZEM	0.10
2260 d.2.21 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 0.3	m ³ m ³	 0.30	 0.30
				RAZEM	0.30
2261 d.2.21 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 0.3	m ³ m ³	 0.30	 0.30
				RAZEM	0.30
2.22 Pion WK 22 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.22.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
2262 d.2.22 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 12.5	m m	 12.50	 12.50
				RAZEM	12.50

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2263 d.2.22 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
2264 d.2.22 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2265 d.2.22 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2266 d.2.22 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2267 d.2.22 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
2268 d.2.22 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2269 d.2.22 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.22.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
2270 d.2.22 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2271 d.2.22 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2272 d.2.22 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
2273 d.2.22 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
2274 d.2.22 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2275 d.2.22 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
2276 d.2.22 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2277 d.2.22 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2278 d.2.22 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
2279 d.2.22 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2280 d.2.22 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2281 d.2.22 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
2282 d.2.22 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2283 d.2.22 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
2284 d.2.22 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
2285 d.2.22 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2286 d.2.22 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2287 d.2.22 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
2288 d.2.22 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
2289 d.2.22 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2290 d.2.22 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
2.22.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
2291 d.2.22 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2292 d.2.22 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
2293 d.2.22 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2294 d.2.22 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
2295 d.2.22 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
2296 d.2.22 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.22.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2297 d.2.22 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
	1		m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2298 d.2.22 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
	0.3*2.5		m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
2299 d.2.22 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
	0.3*2.5*4		m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
2300 d.2.22 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
	5		m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
2301 d.2.22 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
	5		m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
2302 d.2.22 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
	4		m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
2303 d.2.22 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
	1		m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2304 d.2.22 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
	0.15		t	0.15	
				RAZEM	0.15
2305 d.2.22 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
	0.3		m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2306 d.2.22 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
	0.3		m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.23 Pion WK 23 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.23.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
2307 d.2.23 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
	17		m	17.00	
				RAZEM	17.00
2308 d.2.23 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
	34		m	34.00	
				RAZEM	34.00
2309 d.2.23 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
	6		szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2310 d.2.23 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
	7		szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2311 d.2.23 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2312 d.2.23 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
	3		kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
2313 d.2.23 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
	15.5		m	15.50	
				RAZEM	15.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2314 d.2.23 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.23.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
2315 d.2.23 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
	12		m	12.00	
				RAZEM	12.00
2316 d.2.23 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
	3		m	3.00	
				RAZEM	3.00
2317 d.2.23 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
	12		m	12.00	
				RAZEM	12.00
2318 d.2.23 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
	3		m	3.00	
				RAZEM	3.00
2319 d.2.23 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
	15		m	15.00	
				RAZEM	15.00
2320 d.2.23 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2321 d.2.23 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2322 d.2.23 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	8		szt	8.00	
				RAZEM	8.00
2323 d.2.23 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2324 d.2.23 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2325 d.2.23 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	6		kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
2326 d.2.23 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
	6		szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2327 d.2.23 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
	45		m	45.00	
				RAZEM	45.00
2328 d.2.23 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
	45		m	45.00	
				RAZEM	45.00
2329 d.2.23 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	12		m	12.00	
				RAZEM	12.00
2330 d.2.23 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	3		m	3.00	
				RAZEM	3.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2331 d.2.23 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
2332 d.2.23 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
2333 d.2.23 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
2.23.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
2334 d.2.23 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm 15.5	m m	 15.50	
				RAZEM	15.50
2335 d.2.23 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
2336 d.2.23 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2337 d.2.23 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2338 d.2.23 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6.00	
				RAZEM	6.00
2339 d.2.23 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.23.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
2340 d.2.23 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 0.4*2.5*3	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
2341 d.2.23 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych 0.5*2.5	m ² m ²	 1.25	
				RAZEM	1.25
2342 d.2.23 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0.4*2.5*3	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
2343 d.2.23 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 4.5	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
2344 d.2.23 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 4.5	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
2345 d.2.23 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
2346 d.2.23 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0.15	t t	 0.15	
				RAZEM	0.15
2347 d.2.23 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2348 d.2.23 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
2.24 Pion WK 24 z podejściem wz.wc,cyrk.					
2.24.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
2349 d.2.24 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2350 d.2.24 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
2351 d.2.24 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2352 d.2.24 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2353 d.2.24 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2354 d.2.24 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
2355 d.2.24 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2356 d.2.24 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.24.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
2357 d.2.24 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2358 d.2.24 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2359 d.2.24 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2360 d.2.24 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2361 d.2.24 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
2362 d.2.24 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2363 d.2.24 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2364 d.2.24 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2365 d.2.24 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2366 d.2.24 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2367 d.2.24 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
2368 d.2.24 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2369 d.2.24 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
2370 d.2.24 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
2371 d.2.24 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2372 d.2.24 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2373 d.2.24 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2374 d.2.24 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2375 d.2.24 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
2.24.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
2376 d.2.24 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2377 d.2.24 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
2378 d.2.24 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2379 d.2.24 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
2380 d.2.24 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
2381 d.2.24 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.24.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2382 d.2.24 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2383 d.2.24 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
2384 d.2.24 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
2385 d.2.24 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
2386 d.2.24 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
2387 d.2.24 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
2388 d.2.24 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2389 d.2.24 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
2390 d.2.24 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2391 d.2.24 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.25 Pion WK 25 z podejściem wz,wc,cyrk.					
2.25.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
2392 d.2.25 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
2393 d.2.25 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
2394 d.2.25 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2395 d.2.25 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2396 d.2.25 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2397 d.2.25 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
2398 d.2.25 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2399 d.2.25 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.25.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
2400 d.2.25 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2401 d.2.25 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2402 d.2.25 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
2403 d.2.25 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2404 d.2.25 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
2405 d.2.25 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2406 d.2.25 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2407 d.2.25 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
2408 d.2.25 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2409 d.2.25 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2410 d.2.25 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
2411 d.2.25 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2412 d.2.25 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
2413 d.2.25 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
2414 d.2.25 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2415 d.2.25 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2416 d.2.25 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
2417 d.2.25 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2418 d.2.25 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
2.25.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
2419 d.2.25 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2420 d.2.25 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
2421 d.2.25 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2422 d.2.25 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
2423 d.2.25 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
2424 d.2.25 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.25.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
2425 d.2.25 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2426 d.2.25 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
2427 d.2.25 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
2428 d.2.25 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstw. 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
2429 d.2.25 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
2430 d.2.25 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
2431 d.2.25 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2432 d.2.25 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2433 d.2.25 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2434 d.2.25 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.26 Pion WK 26 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.26.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
2435 d.2.26 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2436 d.2.26 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
2437 d.2.26 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
2438 d.2.26 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
2439 d.2.26 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2440 d.2.26 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
2441 d.2.26 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
2442 d.2.26 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.26.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
2443 d.2.26 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2444 d.2.26 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
2445 d.2.26 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
2446 d.2.26 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2447 d.2.26 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
2448 d.2.26 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
2449 d.2.26 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2450 d.2.26 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		32	szt	32.00	
				RAZEM	32.00
2451 d.2.26 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
2452 d.2.26 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2453 d.2.26 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2454 d.2.26 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
2455 d.2.26 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
2456 d.2.26 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		46.5	m	46.50	
				RAZEM	46.50
2457 d.2.26 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		46.5	m	46.50	
				RAZEM	46.50
2458 d.2.26 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2459 d.2.26 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
2460 d.2.26 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
2461 d.2.26 .2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2462 d.2.26 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
2463 d.2.26 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
2464 d.2.26 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
2.26.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
2465 d.2.26 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
2466 d.2.26 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2467 d.2.26 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2468 d.2.26 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
2469 d.2.26 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.00	
				RAZEM	7.00
2470 d.2.26 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.26.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
2471 d.2.26 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		0.4*2.5*4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
2472 d.2.26 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.5*2.5	m ²	1.25	
				RAZEM	1.25
2473 d.2.26 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.4*2.5*4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
2474 d.2.26 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
		5.5	m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
2475 d.2.26 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5.5	m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
2476 d.2.26 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2477 d.2.26 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
2478 d.2.26 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2479 d.2.26 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.27 Pion WK 27 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.27.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
2480 d.2.27 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2481 d.2.27 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
2482 d.2.27 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2483 d.2.27 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2484 d.2.27 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2485 d.2.27 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
2486 d.2.27 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2487 d.2.27 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.27.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
2488 d.2.27 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2489 d.2.27 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2490 d.2.27 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2491 d.2.27 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2492 d.2.27 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
2493 d.2.27 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2494 d.2.27 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2495 d.2.27 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
2496 d.2.27 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2497 d.2.27 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2498 d.2.27 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
2499 d.2.27 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2500 d.2.27 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2501 d.2.27 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
2502 d.2.27 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2503 d.2.27 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2504 d.2.27 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2505 d.2.27 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2506 d.2.27 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
2.27.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
2507 d.2.27 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2508 d.2.27 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
2509 d.2.27 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2510 d.2.27 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
2511 d.2.27 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
2512 d.2.27 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.27.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
2513 d.2.27 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2514 d.2.27 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.3*2.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
2515 d.2.27 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
2516 d.2.27 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
2517 d.2.27 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2518 d.2.27 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
	4		m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
2519 d.2.27 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
	1		m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2520 d.2.27 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
	0.1		t	0.10	
				RAZEM	0.10
2521 d.2.27 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
	0.3		m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2522 d.2.27 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
	0.3		m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.28 Pion WK 28 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.28.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
2523 d.2.28 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
	12.5		m	12.50	
				RAZEM	12.50
2524 d.2.28 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
	25		m	25.00	
				RAZEM	25.00
2525 d.2.28 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
	6		szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2526 d.2.28 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
	7		szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2527 d.2.28 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2528 d.2.28 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
	2		kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
2529 d.2.28 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
	17		m	17.00	
				RAZEM	17.00
2530 d.2.28 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.28.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
2531 d.2.28 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
	4		m	4.00	
				RAZEM	4.00
2532 d.2.28 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
2533 d.2.28 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
	8		m	8.00	
				RAZEM	8.00
2534 d.2.28 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
	6		m	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2535 d.2.28 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
2536 d.2.28 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2537 d.2.28 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2538 d.2.28 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2539 d.2.28 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2540 d.2.28 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2541 d.2.28 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
2542 d.2.28 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2543 d.2.28 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
2544 d.2.28 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
2545 d.2.28 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2546 d.2.28 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2547 d.2.28 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
2548 d.2.28 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2549 d.2.28 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
2.28.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
2550 d.2.28 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2551 d.2.28 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2552 d.2.28 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2553 d.2.28 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
2554 d.2.28 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
2555 d.2.28 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.28.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
2556 d.2.28 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2557 d.2.28 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
2558 d.2.28 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
2559 d.2.28 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
2560 d.2.28 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
2561 d.2.28 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2562 d.2.28 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
2563 d.2.28 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2564 d.2.28 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.29 Pion WK 29 z podejściem wz,wc,cyrk.					
2.29.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
2565 d.2.29 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2566 d.2.29 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
2567 d.2.29 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2568 d.2.29 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2569 d.2.29 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2570 d.2.29 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
2571 d.2.29 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2572 d.2.29 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.29.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
2573 d.2.29 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2574 d.2.29 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2575 d.2.29 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2576 d.2.29 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2577 d.2.29 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
2578 d.2.29 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2579 d.2.29 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2580 d.2.29 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
2581 d.2.29 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2582 d.2.29 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2583 d.2.29 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
2584 d.2.29 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2585 d.2.29 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2586 d.2.29 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
2587 d.2.29 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2588 d.2.29 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2589 d.2.29 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2590 d.2.29 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2591 d.2.29 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
2.29.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
2592 d.2.29 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2593 d.2.29 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
2594 d.2.29 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2595 d.2.29 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
2596 d.2.29 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
2597 d.2.29 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.29.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
2598 d.2.29 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2599 d.2.29 .4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
		0.3*2.5*4	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
2600 d.2.29 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstw 50-01	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
2601 d.2.29 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
2602 d.2.29 .4	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2603 d.2.29 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryw z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2604 d.2.29 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
2605 d.2.29 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2606 d.2.29 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.30 Pion WK 30 z podejściem wz.wc.cyrk.					
2.30.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
2607 d.2.30 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2608 d.2.30 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
2609 d.2.30 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
2610 d.2.30 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
2611 d.2.30 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2612 d.2.30 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
2613 d.2.30 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
2614 d.2.30 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.30.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
2615 d.2.30 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2616 d.2.30 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
2617 d.2.30 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2618 d.2.30 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
2619 d.2.30 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2620 d.2.30 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2621 d.2.30 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2622 d.2.30 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	10		szt	10.00	
				RAZEM	10.00
2623 d.2.30 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2624 d.2.30 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2625 d.2.30 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	6		kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
2626 d.2.30 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Montaż zdemontowanych wodomierzy z plombowaniem	szt		
	8		szt	8.00	
				RAZEM	8.00
2627 d.2.30 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
	45		m	45.00	
				RAZEM	45.00
2628 d.2.30 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
	45		m	45.00	
				RAZEM	45.00
2629 d.2.30 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	12		m	12.00	
				RAZEM	12.00
2630 d.2.30 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	3		m	3.00	
				RAZEM	3.00
2631 d.2.30 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	12		m	12.00	
				RAZEM	12.00
2632 d.2.30 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	3		m	3.00	
				RAZEM	3.00
2633 d.2.30 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
	15		m	15.00	
				RAZEM	15.00
2.30.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
2634 d.2.30 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
	18		m	18.00	
				RAZEM	18.00
2635 d.2.30 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
	3.5		m	3.50	
				RAZEM	3.50
2636 d.2.30 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2637 d.2.30 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
2638 d.2.30 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.00	
				RAZEM	8.00
2639 d.2.30 .3	KNR 2-15W 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.30.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
2640 d.2.30 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		0.4*2.5*4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
2641 d.2.30 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.4*2.5*4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
2642 d.2.30 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01	m ²		
		4.5	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
2643 d.2.30 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		4.5	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
2644 d.2.30 .4	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na dachach betonowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2645 d.2.30 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
2646 d.2.30 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2647 d.2.30 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.31 Poziom wodno-kanalizacyjny z podejściami od pionów kanalizacyjnych w piwnicach + woda zimna w łączniku do pionu nr II (w piwnicy) w segmencie A					
2.31.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
2648 d.2.31 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
2649 d.2.31 .1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
2650 d.2.31 .1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		10+26+70	m	106.00	
				RAZEM	106.00
2651 d.2.31 .1	KNR 4-02 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2652 d.2.31 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2653 d.2.31 .1	KNR-W 4-02 0427-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 65 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2654 d.2.31 .1	KNR 4-02 0113-05 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 80-100 mm - w wykopie 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
2655 d.2.31 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku 15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
2656 d.2.31 .1	KNR 2-16 0316-01 analogia	Demontaż izolacji rurociągów o śr.zew.do 55 mm, grub.izolacji 30-50 mm matami z waty szklanej na osnowie gipsowo-klejowej 15	m ² m ²	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
2657 d.2.31 .1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 2.5	t t	 2.50	 2.50
				RAZEM	2.50
2658 d.2.31 .1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 2.5	t t	 2.50	 2.50
				RAZEM	2.50
2.31.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
2659 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm 3	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
2660 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 75x10,3mm 12.5	m m	 12.50	 12.50
				RAZEM	12.50
2661 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 90x12,3mm - (segment B + łącznik do pionu nr II) 57+41	m m	 98.00	 98.00
				RAZEM	98.00
2662 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm 9	m m	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
2663 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm 48	m m	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
2664 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm 15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
2665 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm 5+2.5	m m	 7.50	 7.50
				RAZEM	7.50
2666 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 50x8,3mm 11	m m	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
2667 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 63x10,5mm 35	m m	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00
2668 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 75x12,5mm 18	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
2669 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm - rozdzielacz c.w.u., cyrk. (odwodnienie) 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
2670 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm - rozdzielacz cyrk. (obieg do segmentu B) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2671 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm - rozdzielacz cyrk. (obieg do segmentu A) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2672 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm - rozdzielacz c.w.u., (obieg do segmentu A i B) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
2673 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm - rozdzielacz cyrk. (obieg do segmentu B) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2674 d.2.31 .2	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy cyrkulacyjne q=1m3/h, H=3m 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2675 d.2.31 .2	KNR 0-31 0212-01 analogia	Rozdzielacze do ciepłej wody DN65 w wykonaniu indywidualnym z izolacją 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2676 d.2.31 .2	KNR 0-31 0212-01 analogia	Rozdzielacze do cyrkulacji DN32 w wykonaniu indywidualnym z izolacją 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2677 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0132-08	Zawory odcinające kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm - przyłącze wody 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2678 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0132-08 analogia	Filtr siatkowy skośny kołnierzowy o średnicy nominalnej 80mm - przyłącze wody 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2679 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0132-08 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy o średnicy nominalnej 80mm - przyłącze wody 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2680 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych 216	m m	 216.00	 216.00
				RAZEM	216.00
2681 d.2.31 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 216	m m	 216.00	 216.00
				RAZEM	216.00
2682 d.2.31 .2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ 3	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
2683 d.2.31 .2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75 mm otulinami Thermaflex FRZ 12.5	m m	 12.50	 12.50
				RAZEM	12.50
2684 d.2.31 .2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90 mm otulinami Thermaflex FRZ 98	m m	 98.00	 98.00
				RAZEM	98.00
2685 d.2.31 .2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ 9	m m	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
2686 d.2.31 .2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ 48	m m	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
2687 d.2.31 .2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ 15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2688 d.2.31 .2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulnikami Thermaflex FRZ	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
2689 d.2.31 .2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulnikami Thermaflex FRZ	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
2690 d.2.31 .2	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulnikami Thermaflex FRZ	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
2691 d.2.31 .2	KNR 0-34 0110-16	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulnikami Thermaflex FRZ	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
2.31.3 Roboty instalacyjne montażowe - kanalizacja sanitarna wewnętrzna					
2692 d.2.31 .3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
2693 d.2.31 .3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
2694 d.2.31 .3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
2695 d.2.31 .3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		41+31	m	72.00	
				RAZEM	72.00
2696 d.2.31 .3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		77	m	77.00	
				RAZEM	77.00
2697 d.2.31 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - wanna	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
2698 d.2.31 .3	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - wpust	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
2699 d.2.31 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wpust	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
2700 d.2.31 .3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2701 d.2.31 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.31.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
2702 d.2.31 .4	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m³		
		79*0.3*0.1+77*0.4*0.1	m³	5.45	
				RAZEM	5.45
2703 d.2.31 .4	KNNR 1 0303-02 analogia	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m³		
		79*0.25*0.4+77*0.35*0.65	m³	25.42	
				RAZEM	25.42
2704 d.2.31 .4	KNNR 1 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 2,5 m różnicy wys.przy przew.w górę . Krotność = 2	m³		
		8	m³	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2705 d.2.31 .4	KNNR 2 1201-03 analogia	Zasypanie wykopu piaskiem - podsypka, zasypka	m ³		
		8	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
2706 d.2.31 .4	KNNR 2 1201-03 analogia	Zasypanie wykopu piaskiem z odzysku	m ³		
		17.4	m ³	17.40	
				RAZEM	17.40
2707 d.2.31 .4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		79*0.3*0.08+77*0.4*0.08	m ³	4.36	
				RAZEM	4.36
2708 d.2.31 .4	KNNR 2 1202-05	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro. gr. 25 mm	m ²		
		79*0.3+77*0.4	m ²	54.50	
				RAZEM	54.50
2709 d.2.31 .4	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
2710 d.2.31 .4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
2711 d.2.31 .4	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
2712 d.2.31 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		14	m ³	14.00	
				RAZEM	14.00
2713 d.2.31 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		14	m ³	14.00	
				RAZEM	14.00
2.32 Instalacja wod-kan - restauracja "Wrzos"					
2.32.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
2714 d.2.32 .1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
2715 d.2.32 .1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
2716 d.2.32 .1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
2717 d.2.32 .1	KNR 4-02 0135-01	Demontaż wodomierzy	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
2718 d.2.32 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2719 d.2.32 .1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2720 d.2.32 .1	KNR 4-02 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.32.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
2721 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2722 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
2723 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2724 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2725 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2726 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
2727 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
2728 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2729 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2730 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
2731 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2732 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2733 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2734 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - woda ciepła	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2735 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2736 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - woda ciepła	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2737 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2738 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych - wpięcie w istniejące instalacje	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2739 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
2740 d.2.32 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
2741 d.2.32 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2742 d.2.32 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
2743 d.2.32 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2744 d.2.32 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2745 d.2.32 .2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2746 d.2.32 .2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
2747 d.2.32 .2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
2.32.3 Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne					
2748 d.2.32 .3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
2749 d.2.32 .3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
2750 d.2.32 .3	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
2751 d.2.32 .3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie w przewód odpływowy PVC 160	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.32.4 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
2752 d.2.32 .4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		0.4*1	m ²	0.40	
				RAZEM	0.40
2753 d.2.32 .4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.4*2	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
2754 d.2.32 .4	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2755 d.2.32 .4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2756 d.2.32 .4	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2757 d.2.32 .4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
2758 d.2.32 .4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
2759 d.2.32 .4	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.2	t	0.20	
				RAZEM	0.20
2760 d.2.32 .4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.15	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
2761 d.2.32 .4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		0.15	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
2.33 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna do studni rewizyjnej S2 (przecisk kretem)					
2762 d.2.33	KNR 2-19 0216-08 analogia NZ	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 160 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 200 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
2763 d.2.33	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
2764 d.2.33	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 1*2*3	m ³		
			m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
2765 d.2.33	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 1*2*3	m ³		
			m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
2766 d.2.33	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*3*2	m ²		
			m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
2767 d.2.33	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału 2*0.2*1	m ³		
			m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
2768 d.2.33	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału 2*2.7*1	m ³		
			m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
2769 d.2.33	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2.5*2*1	m ³		
			m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
2770 d.2.33	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
2771 d.2.33	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie z demontażu	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
2772 d.2.33	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
2773 d.2.33	kalk. własna	Wykonanie przecisków "kretem" - rura PVC o śr.nominalnej 160 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2774 d.2.33	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2775 d.2.33	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=pró- ba)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
2.34 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna do studni rewizyjnej S3					
2776 d.2.34	KNR 2-19 0216-08 analogia NZ	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 160 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 200 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
2777 d.2.34	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
2778 d.2.34	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 5*0.8*3.5	m ³		
			m ³	14.00	
				RAZEM	14.00
2779 d.2.34	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 5*3.5*2	m ²		
			m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
2780 d.2.34	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału 5*0.2*0.8	m ³		
			m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
2781 d.2.34	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału 5*0.3*0.8	m ³		
			m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
2782 d.2.34	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III 5*3*0.8	m ³		
			m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
2783 d.2.34	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podłoże pod odbudowy- wany chodnik 3*1*0.25	m ³		
			m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
2784 d.2.34	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 0.75	m ³		
			m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
2785 d.2.34	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wy- pełnione zaprawą cementową - odbudowa z odzysku	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2786 d.2.34	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - odbudo- wa z odzysku	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
2787 d.2.34	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm	m		
		5.3	m	5.30	
				RAZEM	5.30
2788 d.2.34	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2789 d.2.34	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=pró- ba)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
2.35 Instalacja przeciwpożarowa - poziomy w piwnicach + armatura w pom. przyłącza wody					
2.35.1 Roboty instalacyjne demontażowe					
2790 d.2.35 .1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2791 d.2.35 .1	KNR 4-02 0105-04	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 65 mm - wymiana podejść do pionów hydrantowych	msc.		
		4	msc.	4.00	
				RAZEM	4.00
2792 d.2.35 .1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z zała- dunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.05	t	0.05	
				RAZEM	0.05

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.35.2 Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja					
2793 d.2.35 .2	KNR-W 2-15 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
2794 d.2.35 .2	KNR-W 2-15 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
2795 d.2.35 .2	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 65 mm - wpie- cie w istniejące piony hydrantowe w piwnicach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2796 d.2.35 .2	KNR-W 2-15 0132-08	Zawory odcinające kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - przyłącze wody	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2797 d.2.35 .2	KNR-W 2-15 0132-08 analogia	Zawór zwrotny kołnierzowy o średnicy nominalnej 80mm - przyłącze wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2798 d.2.35 .2	KNR-W 2-15 0132-08 analogia	Zawór elektromagnetyczny kołnierzowy o średnicy nominalnej 80mm z presostatem - przyłącze wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2799 d.2.35 .2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m		
		134	m	134.00	
				RAZEM	134.00
2800 d.2.35 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		134	m	134.00	
				RAZEM	134.00
2.35.3 Roboty budowlane demontażowe i naprawcze					
2801 d.2.35 .3	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2802 d.2.35 .3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2803 d.2.35 .3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3 Remont sufitów podwieszanych w parterze segmentu A i B oraz w łączniku					
2804 d.3	KNR-W 4-01 0440-05 analogia	Rozebranie sufitów podwieszanych z blachy stalowej z konstrukcją podtrzymującą	m ²		
		188+205+38+59	m ²	490.00	
				RAZEM	490.00
2805 d.3	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z zała- dunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		2	t	2.00	
				RAZEM	2.00
2806 d.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t		
		2	t	2.00	
				RAZEM	2.00
2807 d.3	KNR 7 0702-02 analogia	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²		
		188+205+38+59	m ²	490.00	
				RAZEM	490.00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wodno-kanalizacyjna - segment A	1	1371
1.1	Pion WK 1 z podejściem wz.wc.cyrk.	1	43
1.1.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1	8
1.1.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	9	27
1.1.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	28	33
1.1.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	34	43
1.2	Pion WK 2 z podejściem wz.wc.cyrk.	44	86
1.2.1	Roboty instalacyjne demontażowe	44	51
1.2.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	52	70
1.2.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	71	76
1.2.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	77	86
1.3	Pion WK 3 z podejściem wz.wc.cyrk.	87	125
1.3.1	Roboty instalacyjne demontażowe	87	94
1.3.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	95	109
1.3.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	110	115
1.3.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	116	125
1.4	Pion WK 4 z podejściem wz.wc.cyrk.	126	168
1.4.1	Roboty instalacyjne demontażowe	126	133
1.4.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	134	152
1.4.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	153	158
1.4.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	159	168
1.5	Pion WK 5 z podejściem wz.wc.cyrk.	169	211
1.5.1	Roboty instalacyjne demontażowe	169	176
1.5.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	177	195
1.5.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	196	201
1.5.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	202	211
1.6	Pion WK 6 z podejściem wz.wc.cyrk.	212	256
1.6.1	Roboty instalacyjne demontażowe	212	219
1.6.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	220	240
1.6.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	241	246
1.6.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	247	256
1.7	Pion WK 7 z podejściem wz.wc.cyrk.	257	296
1.7.1	Roboty instalacyjne demontażowe	257	264
1.7.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	265	280
1.7.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	281	286
1.7.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	287	296
1.8	Pion WK 8 z podejściem wz.wc.cyrk.	297	338
1.8.1	Roboty instalacyjne demontażowe	297	304
1.8.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	305	323
1.8.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	324	329
1.8.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	330	338
1.9	Pion WK 9 z podejściem wz.wc.cyrk.	339	379
1.9.1	Roboty instalacyjne demontażowe	339	346
1.9.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	347	363
1.9.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	364	369
1.9.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	370	379
1.10	Pion WK 10 z podejściem wz.wc.cyrk.	380	422
1.10.1	Roboty instalacyjne demontażowe	380	387
1.10.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	388	406
1.10.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	407	412
1.10.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	413	422
1.11	Pion WK 11 z podejściem wz.wc.cyrk.	423	465
1.11.1	Roboty instalacyjne demontażowe	423	430
1.11.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	431	449
1.11.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	450	455
1.11.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	456	465
1.12	Pion WK 12 z podejściem wz.wc.cyrk.	466	510
1.12.1	Roboty instalacyjne demontażowe	466	473
1.12.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	474	494
1.12.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	495	500
1.12.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	501	510
1.13	Pion WK 13 z podejściem wz.wc.cyrk.	511	553
1.13.1	Roboty instalacyjne demontażowe	511	518
1.13.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	519	537
1.13.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	538	543
1.13.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	544	553
1.14	Pion WK 14 z podejściem wz.wc.cyrk.	554	598
1.14.1	Roboty instalacyjne demontażowe	554	561
1.14.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	562	582
1.14.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	583	588
1.14.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	589	598
1.15	Pion WK 15 z podejściem wz.wc.cyrk.	599	641
1.15.1	Roboty instalacyjne demontażowe	599	606
1.15.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	607	625
1.15.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	626	631
1.15.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	632	641
1.16	Pion WK 16 z podejściem wz.wc.cyrk.	642	684
1.16.1	Roboty instalacyjne demontażowe	642	649
1.16.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	650	668
1.16.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	669	674
1.16.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	675	684
1.17	Pion WK 17 z podejściem wz.wc.cyrk.	685	730
1.17.1	Roboty instalacyjne demontażowe	685	692
1.17.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	693	714
1.17.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	715	720
1.17.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	721	730
1.18	Pion WK 18 z podejściem wz.wc.cyrk.	731	779
1.18.1	Roboty instalacyjne demontażowe	731	738
1.18.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	739	764
1.18.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	765	770

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.18.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	771	779
1.19	Pion WK 19 z podejściem wz.wc.cyrk.	780	821
1.19.1	Roboty instalacyjne demontażowe	780	787
1.19.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	788	806
1.19.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	807	812
1.19.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	813	821
1.20	Pion WK 20 z podejściem wz.wc.cyrk.	822	864
1.20.1	Roboty instalacyjne demontażowe	822	829
1.20.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	830	849
1.20.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	850	855
1.20.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	856	864
1.21	Pion WK 21 z podejściem wz.wc.cyrk.	865	902
1.21.1	Roboty instalacyjne demontażowe	865	872
1.21.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	873	887
1.21.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	888	893
1.21.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	894	902
1.22	Pion WK 22 z podejściem wz.wc.cyrk.	903	944
1.22.1	Roboty instalacyjne demontażowe	903	910
1.22.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	911	929
1.22.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	930	935
1.22.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	936	944
1.23	Pion WK 23 z podejściem wz.wc.cyrk.	945	987
1.23.1	Roboty instalacyjne demontażowe	945	952
1.23.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	953	972
1.23.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	973	978
1.23.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	979	987
1.24	Pion WK 24 z podejściem wz.wc.cyrk.	988	1029
1.24.1	Roboty instalacyjne demontażowe	988	995
1.24.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	996	1014
1.24.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1015	1020
1.24.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1021	1029
1.25	Pion WK 25 z podejściem wz.wc.cyrk.	1030	1068
1.25.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1030	1037
1.25.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1038	1053
1.25.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1054	1059
1.25.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1060	1068
1.26	Pion WK 26 z podejściem wz.wc.cyrk.	1069	1111
1.26.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1069	1076
1.26.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1077	1096
1.26.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1097	1102
1.26.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1103	1111
1.27	Pion WK 27 z podejściem wz.wc.cyrk.	1112	1149
1.27.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1112	1119
1.27.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1120	1134
1.27.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1135	1140
1.27.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1141	1149
1.28	Pion WK 28 z podejściem wz.wc.cyrk.	1150	1191
1.28.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1150	1157
1.28.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1158	1176
1.28.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1177	1182
1.28.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1183	1191
1.29	Pion WK 29 z podejściem wz.wc.cyrk.	1192	1234
1.29.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1192	1199
1.29.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1200	1219
1.29.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1220	1225
1.29.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1226	1234
1.30	Pion WK 30 z podejściem wz.wc.cyrk.	1235	1276
1.30.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1235	1242
1.30.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1243	1261
1.30.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1262	1267
1.30.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1268	1276
1.31	Poziom wodno-kanalizacyjny z podejściami od pionów kanalizacyjnych w piwnicach	1277	1339
1.31.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1277	1284
1.31.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1285	1315
1.31.3	Roboty instalacyjne montażowe - kanalizacja sanitarna wewnętrzna	1316	1327
1.31.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1328	1339
1.32	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji od rozdzielaczy w segmencie B, przez łącznik do pionu nr II (w piwnicy) w segmencie A	1340	1358
1.32.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1340	1345
1.32.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda ciepła, cyrkulacja	1346	1355
1.32.3	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1356	1358
1.33	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna do studni rewizyjnej S1	1359	1371
2	Instalacja wodno-kanalizacyjna - segment B	1372	2803
2.1	Pion WK 1 z podejściem wz.wc.cyrk.	1372	1412
2.1.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1372	1379
2.1.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1380	1396
2.1.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1397	1402
2.1.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1403	1412
2.2	Pion WK 2 z podejściem wz.wc.cyrk.	1413	1453
2.2.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1413	1420
2.2.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1421	1439
2.2.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1440	1445
2.2.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1446	1453
2.3	Pion WK 3 z podejściem wz.wc.cyrk.	1454	1494
2.3.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1454	1461
2.3.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1462	1478
2.3.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1479	1484
2.3.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1485	1494
2.4	Pion WK 4 z podejściem wz.wc.cyrk.	1495	1537
2.4.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1495	1502

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
2.4.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1503	1521
2.4.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1522	1527
2.4.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1528	1537
2.5	Pion WK 5 z podejściem wz.wc.cyrk.	1538	1576
2.5.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1538	1544
2.5.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1545	1563
2.5.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1564	1568
2.5.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1569	1576
2.6	Pion WK 6 z podejściem wz.wc.cyrk.	1577	1619
2.6.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1577	1584
2.6.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1585	1603
2.6.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1604	1609
2.6.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1610	1619
2.7	Pion WK 7 z podejściem wz.wc.cyrk.	1620	1662
2.7.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1620	1627
2.7.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1628	1646
2.7.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1647	1652
2.7.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1653	1662
2.8	Pion WK 8 z podejściem wz.wc.cyrk.	1663	1704
2.8.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1663	1670
2.8.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1671	1690
2.8.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1691	1696
2.8.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1697	1704
2.9	Pion WK 9 z podejściem wz.wc.cyrk.	1705	1747
2.9.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1705	1712
2.9.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1713	1731
2.9.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1732	1737
2.9.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1738	1747
2.10	Pion WK 10 z podejściem wz.wc.cyrk.	1748	1790
2.10.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1748	1755
2.10.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1756	1774
2.10.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1775	1780
2.10.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1781	1790
2.11	Pion WK 11 z podejściem wz.wc.cyrk.	1791	1832
2.11.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1791	1798
2.11.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1799	1818
2.11.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1819	1824
2.11.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1825	1832
2.12	Pion WK 12 z podejściem wz.wc.cyrk.	1833	1875
2.12.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1833	1840
2.12.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1841	1859
2.12.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1860	1865
2.12.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1866	1875
2.13	Pion WK 13 z podejściem wz.wc.cyrk.	1876	1918
2.13.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1876	1883
2.13.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1884	1902
2.13.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1903	1908
2.13.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1909	1918
2.14	Pion WK 14 z podejściem wz.wc.cyrk.	1919	1964
2.14.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1919	1926
2.14.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1927	1950
2.14.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1951	1956
2.14.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1957	1964
2.15	Pion WK 15 z podejściem wz.wc.cyrk.	1965	2007
2.15.1	Roboty instalacyjne demontażowe	1965	1972
2.15.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	1973	1991
2.15.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	1992	1997
2.15.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	1998	2007
2.16	Pion WK 16 z podejściem wz.wc.cyrk.	2008	2050
2.16.1	Roboty instalacyjne demontażowe	2008	2015
2.16.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	2016	2034
2.16.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	2035	2040
2.16.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	2041	2050
2.17	Pion WK 17 z podejściem wz.wc.cyrk.	2051	2093
2.17.1	Roboty instalacyjne demontażowe	2051	2058
2.17.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	2059	2077
2.17.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	2078	2083
2.17.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	2084	2093
2.18	Pion WK 18 z podejściem wz.wc.cyrk.	2094	2134
2.18.1	Roboty instalacyjne demontażowe	2094	2101
2.18.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	2102	2120
2.18.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	2121	2126
2.18.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	2127	2134
2.19	Pion WK 19 z podejściem wz.wc.cyrk.	2135	2177
2.19.1	Roboty instalacyjne demontażowe	2135	2142
2.19.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	2143	2161
2.19.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	2162	2167
2.19.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	2168	2177
2.20	Pion WK 20 z podejściem wz.wc.cyrk.	2178	2218
2.20.1	Roboty instalacyjne demontażowe	2178	2185
2.20.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	2186	2204
2.20.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	2205	2210
2.20.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	2211	2218
2.21	Pion WK 21 z podejściem wz.wc.cyrk.	2219	2261
2.21.1	Roboty instalacyjne demontażowe	2219	2226
2.21.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	2227	2245
2.21.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	2246	2251
2.21.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	2252	2261
2.22	Pion WK 22 z podejściem wz.wc.cyrk.	2262	2306
2.22.1	Roboty instalacyjne demontażowe	2262	2269

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
2.22.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	2270	2290
2.22.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	2291	2296
2.22.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	2297	2306
2.23	Pion WK 23 z podejściem wz.wc.cyrk.	2307	2348
2.23.1	Roboty instalacyjne demontażowe	2307	2314
2.23.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	2315	2333
2.23.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	2334	2339
2.23.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	2340	2348
2.24	Pion WK 24 z podejściem wz.wc.cyrk.	2349	2391
2.24.1	Roboty instalacyjne demontażowe	2349	2356
2.24.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	2357	2375
2.24.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	2376	2381
2.24.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	2382	2391
2.25	Pion WK 25 z podejściem wz.wc.cyrk.	2392	2434
2.25.1	Roboty instalacyjne demontażowe	2392	2399
2.25.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	2400	2418
2.25.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	2419	2424
2.25.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	2425	2434
2.26	Pion WK 26 z podejściem wz.wc.cyrk.	2435	2479
2.26.1	Roboty instalacyjne demontażowe	2435	2442
2.26.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	2443	2464
2.26.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	2465	2470
2.26.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	2471	2479
2.27	Pion WK 27 z podejściem wz.wc.cyrk.	2480	2522
2.27.1	Roboty instalacyjne demontażowe	2480	2487
2.27.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	2488	2506
2.27.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	2507	2512
2.27.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	2513	2522
2.28	Pion WK 28 z podejściem wz.wc.cyrk.	2523	2564
2.28.1	Roboty instalacyjne demontażowe	2523	2530
2.28.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	2531	2549
2.28.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	2550	2555
2.28.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	2556	2564
2.29	Pion WK 29 z podejściem wz.wc.cyrk.	2565	2606
2.29.1	Roboty instalacyjne demontażowe	2565	2572
2.29.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	2573	2591
2.29.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	2592	2597
2.29.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	2598	2606
2.30	Pion WK 30 z podejściem wz.wc.cyrk.	2607	2647
2.30.1	Roboty instalacyjne demontażowe	2607	2614
2.30.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	2615	2633
2.30.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	2634	2639
2.30.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	2640	2647
2.31	Poziom wodno-kanalizacyjny z podejściami od pionów kanalizacyjnych w piwnicach + woda zimna w łączniku do pionu nr II (w piwnicy) w segmencie A	2648	2713
2.31.1	Roboty instalacyjne demontażowe	2648	2658
2.31.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	2659	2691
2.31.3	Roboty instalacyjne montażowe - kanalizacja sanitarna wewnętrzna	2692	2701
2.31.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	2702	2713
2.32	Instalacja wod-kan - restauracja "Wrzos"	2714	2761
2.32.1	Roboty instalacyjne demontażowe	2714	2720
2.32.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	2721	2747
2.32.3	Roboty instalacyjne montażowe kanalizacyjne	2748	2751
2.32.4	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	2752	2761
2.33	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna do studni rewizyjnej S2 (przecisk kretem)	2762	2775
2.34	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna do studni rewizyjnej S3	2776	2789
2.35	Instalacja przeciwpożarowa - poziomy w piwnicach + armatura w pom. przyłącza wody	2790	2803
2.35.1	Roboty instalacyjne demontażowe	2790	2792
2.35.2	Roboty instalacyjne montażowe - woda zimna, ciepła, cyrkulacja	2793	2800
2.35.3	Roboty budowlane demontażowe i naprawcze	2801	2803
3	Remont sufitów podwieszanych w parterze segmentu A i B oraz w łączniku	2804	2807

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Drewno opałowe	kg	157.200		
2.	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0.090		
3.	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0.180		
4.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	18.000		
5.	Klej Thermaflex 474	dm ³	39.898		
6.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	17136.800		
7.	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	18.968		
8.	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	538.220		
9.	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	298.518		
10.	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	520.635		
11.	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	227.715		
12.	Kształtki z polipropylenu 50mm	szt	21.825		
13.	Kształtki z polipropylenu 63mm	szt	42.500		
14.	Kształtki z polipropylenu 75mm	szt	30.875		
15.	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	594.300		
16.	Lepik asfaltowy bez wypełniacza	kg	99.600		
17.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm/20mm	m	39.600		
18.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm/32mm	m	496.650		
19.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm/25mm	m	11.000		
20.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm/40mm	m	388.300		
21.	Pospółka	m ³	10.285		
22.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm/50mm	m	21.275		
23.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm/63mm	m	21.850		
24.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm/75mm	m	54.625		
25.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm/90mm	m	120.750		
26.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm/20mm	m	935.550		
27.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm/25mm	m	387.530		
28.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm/32mm	m	405.350		
29.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm/20mm	m	21.450		
30.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm/25mm	m	110.000		
31.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 40mm/63mm	m	151.800		
32.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm/40mm	m	144.650		
33.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm/50mm	m	34.500		
34.	Papa asfaltowa na tekturze	m ²	70.800		
35.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	4.500		
36.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2, 8mm	m	75.900		
37.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4, 4mm	m	487.620		
38.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5, 5mm	m	381.240		
39.	Rury z PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	19.176		
40.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 50x6, 9mm	m	19.980		
41.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x8, 6mm	m	20.520		
42.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 75x10, 3mm	m	50.350		
43.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3 4mm	m	957.000		
44.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4 2mm	m	488.484		
45.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5 4mm	m	434.160		
46.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6 7mm	m	142.020		
47.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 50x8 3mm	m	32.400		
48.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 63x10 5mm	m	71.280		
49.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	3.000		
50.	Rury wywiewne z PVC d=160/110mm	szt	59.000		
51.	Rury wywiewne z PVC d=160/75mm	szt	1.000		
52.	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	63.226		
53.	Woda	m ³	1.290		
54.	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	921.165		
55.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	307.148		
56.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0.300		
57.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	792.400		
58.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=20mm	szt	1299.870		
59.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=25mm	szt	565.375		
60.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=32mm	szt	947.385		
61.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=40mm	szt	484.500		
62.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	43.650		
63.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=63mm	szt	51.000		
64.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=75mm	szt	33.250		
65.	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne MTCV-B o średnicy nominalnej 15mm	szt	61.000		
66.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	519.000		
67.	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	61.000		
68.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	16.000		
69.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	96.000		
70.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm	szt	4.000		
71.	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	6.323		
72.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	6.323		
73.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80.IW-100	kg	27.000		
74.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.018		
75.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	231.040		
76.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	623.200		
77.	profil stalowy 24x38x0,6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	1695.400		
78.	katownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm	m	441.000		

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79.	wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych	szt	328.300		
80.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.959		
81.	klamry ciesielskie	kg	7.676		
82.	blachowkręty	szt	4219.520		
83.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	18.704		
84.	farba olejna do gruntowania	dm ³	25.107		
85.	rozcieńczalnik	dm ³	10.093		
86.	grunt pokostowy	dm ³	30.330		
87.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.090		
88.	tlen techniczny	m ³	0.360		
89.	piasek	m ³	0.718		
90.	piasek do zapraw	m ³	0.559		
91.	piasek kopany	m ³	15.900		
92.	piasek z odzysku	m ³	38.690		
93.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.525		
94.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	1.072		
95.	cement portlandzki CEM I 32,5'	kg	18.000		
96.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.402		
97.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.010		
98.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.109		
99.	gips budowlany szpachlowy	t	1.292		
100.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	313.120		
101.	kostka brukowa 8 cm szara - kostka z demontażu	m ²	6.150		
102.	obrzeża betonowe z odzysku	m	6.120		
103.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.076		
104.	plyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt	1401.400		
105.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.101		
106.	beton B-15	m ³	9.047		
107.	mieszanka betonowa	m ³	0.545		
108.	zaprawa cementowa M 12	m ³	2.989		
109.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.121		
110.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.001		
111.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.082		
112.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.073		
113.	taśma	m	551.152		
114.	woda	m ³	4.503		
115.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.181		
116.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm	m	102.000		
117.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm	m	34.680		
118.	rury stalowe ze szwem, gwintowane, typ S, ocynkowane śr. 65 mm	m	4.200		
119.	rury stalowe typ S,przewodowe o śred. 219/5,6	m	1.800		
120.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 65 mm	szt	4.000		
121.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 65 mm	szt	4.000		
122.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm	szt	63.000		
123.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm	szt	37.760		
124.	kęgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt	1.000		
125.	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 20 mm	m	0.840		
126.	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 25 mm	m	0.420		
127.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	137.480		
128.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	138.240		
129.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	26.525		
130.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	151.590		
131.	rury PCV-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	2.880		
132.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.640		
133.	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm	m	165.900		
134.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 90x12,3mm	m	111.300		
135.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm	m	10.800		
136.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 75x12,5mm	m	95.400		
137.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	szt	27.000		
138.	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	9.000		
139.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.000		
140.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.000		
141.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	59.000		
142.	Rewizje z PCV kanalizacyjne o śr. 160mm	szt	10.000		
143.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	1.000		
144.	Trójnik równoprzelotowy z PVC o średnicy 110mm	szt	151.000		
145.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110/50 mm	szt	787.400		
146.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	63.300		
147.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	91.940		
148.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	48.700		
149.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	73.350		
150.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	790.000		
151.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	63.000		
152.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6.600		
153.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	szt	40.500		
154.	Zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	9.000		
155.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	56.000		
156.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm	szt	1.000		
157.	Zawór zwrotny antyskażeniowy o średnicy nominalnej 80mm	szt	1.000		
158.	Filtr siatkowy skośny kołnierzowy o średnicy nominalnej 80mm	szt	1.000		
159.	Zawory odcinające kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	3.000		
160.	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 80mm	szt	1.000		

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
161.	Zawór elektromagnetyczny kołnierзовy o średnicy nominalnej 80mm z prestatem	szt	1.000		
162.	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm	szt	1.000		
163.	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm	szt	1.000		
164.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt	4.200		
165.	rozdzielacz mosiężny dwuobwodowy DN65 z izolacją (w wykonaniu indywidualnym)	kpl	1.000		
166.	rozdzielacz mosiężny dwuobwodowy DN32 z izolacją (w wykonaniu indywidualnym)	kpl	1.000		
167.	pompy cyrkulacyjne	szt	2.000		
168.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.000		
169.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.000		
170.	wpusy ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	7.000		
171.	pokrywa z blachy perforowanej do studni schładzającej	szt	1.000		
172.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.000		
173.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.000		
174.	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	4.200		
175.	kształtki przejściowe mosiężne 32x1"	szt	4.200		
176.	haki do rur	szt	4.000		
177.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=32mm	kpl	4.000		
178.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt	35.000		
179.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt	19.300		
180.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	410.000		
181.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	136.500		
182.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	23.000		
183.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	790.000		
184.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	63.000		
185.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=25mm	szt	21.500		
186.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=20mm	szt	11.000		
187.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt	49.500		
188.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.000		
189.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.000		
190.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm/32mm	m	36.850		
191.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 40mm/75mm	m	103.500		
192.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	201.000		
193.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	32.165		
194.	klej Thermaflex 474	dm ³	5.303		
195.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	17.550		
196.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1244.600		
197.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
198.	Materiały pomocnicze (od R)	zł			
199.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku przy ul. Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw okienny do 0.5t	m-q	1.200		
2.	Ubiłak spalinowy 200kg	m-q	0.440		
3.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-q	5.663		
4.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-q	1.800		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-q	0.311		
6.	walec wibracyjny samojezdny	m-q	0.101		
7.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-q	0.838		
8.	żuraw samochodowy	m-q	1.100		
9.	wyciąg	m-q	26.637		
10.	wyciąg	m-q	12.119		
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-q	1.260		
12.	żuraw okienny przenośny	m-q	7.370		
13.	środek transportowy	m-q	48.637		
14.	środek transportowy	m-q	2.416		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-q	130.526		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-q	19.988		
17.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-q	1.200		
18.	samochód samowyladowczy 5 t	m-q	2.099		
19.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-q	3.270		
20.	wibrator powierzchniowy	m-q	0.780		
21.	mieszarka do zapraw	m-q	1.216		
22.	piła do cięcia kostki	m-q	0.150		
				RAZEM	

Słownie: