

---

**PRZEDMIAR ROBÓT  
DO PROJ.NR.42/15**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ-FILIA NR.8 W DĄBROWIE  
GÓRNICZEJ,UL.OFIAR KATYNIA 93 WRAZ Z MODERNIZACJĄ POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYN-  
KU I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU.INSTALACJA WOD-KAN.  
ADRES INWESTYCJI : DĄBROWA GÓRNICZA-STRZEMIESZYCE UL.OFIAR KATYNIA 93,DZ.NR.3086/2,3088 K.M.15,OBRĘB  
STRZEMIESZYCE WIELKIE  
INWESTOR : GMINA DĄBROWA GÓRNICZA  
ADRES INWESTORA : 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA UL.GRANICZNA 21  
BRANŻA : INSTALACJA WOD-KAN.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ ZAJĄC  
DATA OPRACOWANIA : 08.2015R

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2015R

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY INSTALACYJNE						
1.2	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-IZOLACJA TERMICZNA						
1	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-POMIESZCZENIE WODOMIERZA						
2.1	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-ROBOTY INSTALACYJNE						
2.2	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-IZOLACJA TERMICZNA						
2	SPECYF.TECHN.NR.SST-01-INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ						
3.1	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-ROBOTY INSTALACYJNE						
3.2	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-IZOLACJA TERMICZNA						
3	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-INSTALACJA WODY HYDRAUNTOWEJ						
4.1	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-ROBOTY INSTALACYJNE						
4.2	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-IZOLACJA AKUSTYCZNA						
4	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
5.1	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-ROBOTY INSTALACYJNE						
5.2	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-IZOLACJA AKUSTYCZNA I PRZECIWKONDENSACYJNA						
5	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
6	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-DEMONTAŻE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ-FILIA NR.8 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ, UL. OFIAR KATYNIA 93 WRAZ Z MODERNIZACJĄ POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU. INSTALACJA WOD-KAN.</b>					
1	45332000-3	<b>SPECYF. TECHN. NR. SST-S-01-POMIESZCZENIE WODOMIERZA</b>			
1.1	45332000-3	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
1	KNR-W 2-15 d.1. 0528-06 1	Stacja filtracyjna F76S Honeyweel lub równoważna o śr. rur podłączeniowych 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR-W 2-15 d.1. 0528-06 1	Reduktor ciśnienia D 06F Honeyweel lub równoważny o śr. rur podłączeniowych 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR-W 2-15 d.1. 0130-05 1	Zawory elektromagnetyczne typ EV220B Danfoss lub równoważny w sieci wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR-W 2-15 d.1. 0130-06 1	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA 251 lub równoważne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNR-W 2-20 d.1. 0312-03 1	Manometry centryczne z króćcem tylnym typ 111.12	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 1	Zawory grzybkowe gwintowane, instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR-W 2-15 d.1. 0130-05 1	Zawory przelotowe grzybkowe instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8	KNR-W 2-15 d.1. 0130-06 1	Zawory przelotowe grzybkowe instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR-W 2-15 d.1. 0106-05 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm (48,3x3,2 mm) o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
10	KNR-W 2-15 d.1. 0106-06 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm (60,3x3,6 mm) o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		6+4	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
13	KNR-W 2-15 d.1. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		
		1			1,000
		6+4	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-19 d.1. 0216-05 1	Przejścia ognioochronne wodociągu HILTI lub równoważne przez ściany murowane grub. 2 cegły dla rur D:48,3x3,2 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR-W 2-19 d.1. 0216-05 1	Przejścia ognioochronne wodociągu HILTI lub równoważne przez ściany murowane grub. 2 cegły dla rur D:60,3x3,6 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR-W 2-19 d.1. 0216-01 1	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm (88,9x4,0 mm)	przej.		
		1	przej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR-W 2-19 d.1. 0216-11 1	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 3 cegły w tulejach z rur stalowych o śr.125 mm (139,5x5,0 mm)	przej.		
		1	przej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45320000-6</b>	<b>SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-IZOLACJA TERMICZNA</b>			
18	KNR-W 2-16 d.1. 0507-02 2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 48,3 mm	m <sup>2</sup>		
		0,22*6	m <sup>2</sup>	1,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,320</b>
19	KNR-W 2-16 d.1. 0507-03 2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm o śr. zewnętrznej 60,3 mm	m <sup>2</sup>		
		0,27*4	m <sup>2</sup>	1,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,080</b>
<b>2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>SPECYF.TECHN.NR.SST-01-INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ</b>			
<b>2.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
20	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące mieszkowa z głowicą ceramiczną KLUDI lub równoważne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
21	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące mieszkowa z głowicą ceramiczną dla osób niepełnosprawnych KLUDI lub równoważne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1	Baterie zlewozmywakowe stojące mieszkowa z głowicą ceramiczną KLUDI lub równoważne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1	Baterie zlewozmywakowe stojące mieszkowa z głowicą ceramiczną KLUDI lub równoważne o śr. nominalnej 15 mm-dla komory gospodarczej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 1	Baterie natryskowe ściennie mieszkowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2. 0135-02 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2. 0135-03 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-15 d.2. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 21*2	szt. szt.	 42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
32	KNR-W 2-15 d.2. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów pisuarowych, zmywarki, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nom. 15 mm 3+6+3+1	szt. szt.	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
33	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 1	Zawory grzybkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 1	Zawory grzybkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory cyrkulacyjne z funkcją dezynfekcji MCTV lub równoważne z termometrem i złączkami przyłączeniowymi instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
37	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
38	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
39	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory grzybkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 34+3+1	szt. szt.	 38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
40	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, Stabi S2,5, PN20 lub równoważne o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 96	m m	 96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
41	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, Stabi S2,5, PN20 lub równoważne o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 54	m m	 54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, Stabi, S2,5 PN20 lub równoważne o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 110	m m	 110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, Stabi S2,5, PN20 lub równoważne o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 154	m m	 154,000	 154,000
				<b>RAZEM</b>	<b>154,000</b>
44 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, Stabi S2,5, PN20 lub równoważne o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 82	m m	 82,000	 82,000
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
45 d.2. 1	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia ogniochronne przez ściany murowane grub. 2 cegły dla rur PP-R o śr. 16 mm 2	przej. przej.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46 d.2. 1	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia ogniochronne przez ściany murowane grub. 2 cegły dla rur PP-R o śr. 25 mm 1	przej. przej.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.2. 1	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia ogniochronne przez ściany murowane grub. 2 cegły dla rur PP-R o śr. 32 mm 6	przej. przej.	 6,000	 6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
48 d.2. 1	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia ogniochronne przez ściany murowane grub. 2 cegły dla rur PP-R o śr. 40 mm 2	przej. przej.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49 d.2. 1	KNR-W 2-19 0216-02	Przejścia wodociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm (114,3x4,5 mm)-rury ochronne 9	przej. przej.	 9,000	 9,000
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
50 d.2. 1	KNR-W 2-19 0216-02	Przejścia wodociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm (114,3x4,5 mm)-rury ochronne 6	przej. przej.	 6,000	 6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
51 d.2. 1	KNR-W 2-19 0216-06	Przejścia wodociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm (114,3x4,5 mm) 6	przej. przej.	 6,000	 6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
52 d.2. 1	KNR-W 2-19 0216-10	Przejścia wodociągu przez ściany murowane grub. 3 cegły w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm (114,3x4,5 mm)-rury ochronne 3	przej. przej.	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
53 d.2. 1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30	m m	 30,000	 30,000
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
54 d.2. 1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 25	m m	 25,000	 25,000
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
55 d.2. 1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 30	m m	 30,000	 30,000
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
56 d.2. 1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 25	m m	 25,000	 25,000
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
57 d.2. 1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc. 200m odc. 200m	 3,000	 3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
58 d.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		96+54+110+154+82	m	496,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>496,000</b>
59 d.2. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		96+54+110+154+82	m	496,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>496,000</b>
<b>2.2</b>	<b>45320000-6</b>	<b>SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-IZOLACJA TERMICZNA</b>			
60 d.2. 2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 16 mm	m <sup>2</sup>		
		0,12*96	m <sup>2</sup>	11,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
61 d.2. 2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 20 mm	m <sup>2</sup>		
		0,13*54	m <sup>2</sup>	7,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,020</b>
62 d.2. 2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 20 mm	m <sup>2</sup>		
		0,15*110	m <sup>2</sup>	16,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
63 d.2. 2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 32 mm	m <sup>2</sup>		
		0,20*154	m <sup>2</sup>	30,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,800</b>
64 d.2. 2	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 40 mm	m <sup>2</sup>		
		0,22*82	m <sup>2</sup>	18,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,040</b>
<b>3</b>	<b>45332000-3</b>	<b>SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ</b>			
<b>3.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
65 d.3. 1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne-tylko montaż	szt.		
		6+1	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
66 d.3. 1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne-tylko montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67 d.3. 1	KNR-W 2-15 0138-03	Szafka hydrantowa z wyposażeniem-zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce, wąż półsztywny o dł.20 m typ 25H+GP-950-B.20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
68 d.3. 1	KNR-W 2-15 0138-01	Szafka hydrantowa z wyposażeniem w zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie, prądownicę i wąż półsztywny o dł.20 m typ 25HP+G-1000-B.20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69 d.3. 1	KNR-W 2-15 0138-03	Szafka hydrantowa z wyposażeniem-zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce, wąż półsztywny o dł.30 m typ 25H+GP-1000-B.30	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70 d.3. 1	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
71 d.3. 1	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		52	m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
72	KNR-W 2-19 d.3. 0216-05 1	Przejścia ogniochronne wodociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły Dn: 50 mm (60,3 mm)	przej.		
		3	przej.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
73	KNR-W 2-19 d.3. 0216-03 1	Przejścia wodociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły w tulejach z rur stalowych o śr.125 mm (139,5x5,0 mm),l=0,3 m	przej.		
		1	przej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74	KNR-W 2-19 d.3. 0216-03 1	Przejścia wodociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły w tulejach z rur stalowych o śr.125 mm (139,5x5,0 mm),l=0,4 m	przej.		
		3	przej.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
75	KNR-W 2-19 d.3. 0216-11 1	Przejścia wodociągu przez ściany murowane grub. 3 cegły w tulejach z rur stalowych o śr.125 mm (139,5x5,0 mm),l=0,8 m	przej.		
		1	przej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		4+52	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
77	KNR-W 2-15 d.3. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		4+52	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
<b>3.2</b>	<b>45320000-6</b>	<b>SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-IZOLACJA TERMICZNA</b>			
78	KNR-W 2-16 d.3. 0507-01 2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. nom.25 mm	m <sup>2</sup>		
		4*0,17	m <sup>2</sup>	0,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,680</b>
79	KNR-W 2-16 d.3. 0507-03 2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm o śr. nom.50 mm	m <sup>2</sup>		
		52*0,27	m <sup>2</sup>	14,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,040</b>
<b>4</b>	<b>45330000-9</b>	<b>SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>4.1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
80	KNR-W 2-15 d.4. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe wpuszczane w blat z syfonem stalowym chromowanym	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
81	KNR-W 2-15 d.4. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe naścienne z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
82	KNR-W 2-15 d.4. 0230-05 1	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
83	KNR-W 2-15 d.4. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe naścienne dla niepełnosprawnych z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
84	KNR-W 2-15 d.4. 0229-05 1	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 60x80 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 2-15 d.4. 0218-02 1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2+1+2	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
86	KNR-W 2-15 d.4. 0229-05 1	Zlewozmywaki stalowe nierdzewne dwukomorowe na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87	KNR-W 2-15 d.4. 0218-03 1	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	KNR-W 2-15 d.4. 0229-05 1	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 60x120 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89	KNR-W 2-15 d.4. 0229-04 1	Komory gospodarcze z blachy nierdzewnej z płytą ociekową i rusztem na wiadro na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
90	KNR-W 2-15 d.4. 0232-02 1	Brodziki natryskowe akrylowe 90x90 cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
91	KNR-W 2-15 d.4. 0231-05 1	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową. Analogia: montaż kabiny natryskowej szklanej 90x90 cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
92	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0102-06	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
93	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
94	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
95	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
96	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
97	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych WC	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
98	KNR-W 2-15 d.4. 0233-03 1	Ustępy stojące dla niepełnosprawnych z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
99	KNR-W 2-15 d.4. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką ściekową nierdzewną o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.4. 1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty podłogowe z PVC z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm. Analogia	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
101 d.4. 1	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 i 32 mm	podej.		
		7+3+3+2+3	podej.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
102 d.4. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2+1+1+2+8	podej.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
103 d.4. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6+3+8	podej.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
104 d.4. 1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PP/HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
105 d.4. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PP/HT o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
106 d.4. 1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m pod poziomy kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		(36+34+27)*0,8*1,6	m <sup>3</sup>	124,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,160</b>
107 d.4. 1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		[(36+34+27)*1,6]*2	m <sup>2</sup>	310,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,400</b>
108 d.4. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-z piasku	m <sup>2</sup>		
		(36+34+27)*0,8	m <sup>2</sup>	77,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,600</b>
109 d.4. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-obsypka rur piaskiem	m <sup>2</sup>		
		(36+34+27)*0,8	m <sup>2</sup>	77,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,600</b>
110 d.4. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-nadsypka nad rurami z piasku	m <sup>2</sup>		
		(36+34+27)*0,8	m <sup>2</sup>	77,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,600</b>
111 d.4. 1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC-U, SDR34, SN8 kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
112 d.4. 1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC-U, SDR34, SN8 kanalizacyjne o śr. 160x4,7 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
113 d.4. 1	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC-U, SDR34, SN8 kanalizacyjne o śr. 200x5,9 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		27	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
114 d.4. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5x20 cm-zasypanie wykopów piaskiem	m <sup>3</sup>		
		124,16-(77,6*0,6)	m <sup>3</sup>	77,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR-W 2-15 d.4. 0208-01 1	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne o śr. 40x1,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
116	KNR-W 2-15 d.4. 0208-01 1	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne o śr. 50x1,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		46	m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
117	KNR-W 2-15 d.4. 0208-03 1	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne o śr. 110x2,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		125	m	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
118	KNR-W 2-19 d.4. 0216-05 1	Przejścia ogniochronne rurociągu HILTI lub równoważne przez ściany murowane grub. 2 cegły dla rur PP Dn50	przej.		
		3	przej.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
119	KNR-W 2-19 d.4. 0216-08 1	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla rur PP o śr.110 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120	KNR-W 2-19 d.4. 0216-01 1	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły w tulejach z rur stalowych o śr.65 mm (76,1x3,6 mm),l=0,2 m	przej.		
		6	przej.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
121	KNR-W 2-19 d.4. 0216-03 1	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły w tulejach z rur stalowych o śr.125 mm (139,5x5,0 mm),l=0,2 m	przej.		
		7	przej.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
122	KNR-W 2-19 d.4. 0216-07 1	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły w tulejach z rur stalowych o śr.125 mm (139,5x5,0 mm),l=0,6 m	przej.		
		1	przej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
123	KNR-W 2-19 d.4. 0119-03 1	Rury ochronne o śr.nom.250 mm dla instalacji podposadzkowej	m		
		0,7*2+1,0*2	m	3,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,400</b>
124	KNR-W 2-19 d.4. 0119-04 1	Rury ochronne o śr.nom.300 mm (323,9x8,0 mm) z płozami i manszetami dla instalacji podposadzkowej	m		
		3*1,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
125	KNR-W 2-15 d.4. 0222-03 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126	KNR-W 2-18 d.4. 0421-02 1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano 45st. PVC-U	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
127	KNR-W 2-18 d.4. 0421-02 1	Kształtki PVC-U kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-króciec prosty l=1,0m	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128	KNR-W 2-18 d.4. 0421-02 1	Kształtki PVC-U kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korek (zaśleпка)	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
129	KNR-W 2-18 d.4. 0421-05 1	Kształtki PVC-U kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm-króciec prosty l=1,0 m	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.4. 1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
131 d.4. 1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7+3	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
132 d.4. 1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6+3	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
133 d.4. 1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
134 d.4. 1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>4.2</b>	<b>45320000-6</b>	<b>SPECYF. TECHN. NR. SST-S-01-IZOLACJA AKUSTYCZNA</b>			
135 d.4. 2	KNR-W 2-16 0507-04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 110 mm	m <sup>2</sup>		
		84*0,41	m <sup>2</sup>	34,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,440</b>
<b>5</b>	<b>45330000-9</b>	<b>SPECYF. TECHN. NR. SST-S-INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
<b>5.1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>SPECYF. TECHN. NR. SST-S-01-ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
136 d.5. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe kompletne z podgrzewaczem typ HL62.1 lub równoważne D: 110 mm	kpl.		
		2+2	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
137 d.5. 1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		(14+25+27)*0,8*1,6	m <sup>3</sup>	84,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,480</b>
138 d.5. 1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		[(14+25+27)*1,6]*2	m <sup>2</sup>	211,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>211,200</b>
139 d.5. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-z piasku	m <sup>2</sup>		
		(14+25+27)*0,8	m <sup>2</sup>	52,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,800</b>
140 d.5. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-obsypka rur piaskiem	m <sup>2</sup>		
		(14+25+27)*0,8	m <sup>2</sup>	52,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,800</b>
141 d.5. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-nadsypka nad rurami z piasku	m <sup>2</sup>		
		(14+25+27)*0,8	m <sup>2</sup>	52,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,800</b>
142 d.5. 1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC-U, SDR34, SN8 kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
143 d.5. 1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC-U, SDR34, SN8 kanalizacyjne o śr. 160x4,7 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR-W 2-15 d.5. 0203-05 1	Rurociągi z PVC-U, SDR34, SN8 kanalizacyjne o śr. 250x7,3 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		27	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
145	KNR-W 2-18 d.5. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-zasypanie wykopów piaskiem 5x20 cm	m³		
		84,48-(52,8*0,6)	m³	52,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,800</b>
146	KNR-W 2-15 d.5. 0208-03 1	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne o śr. 110x3,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych w systemie niskoszumowym	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
147	KNR-W 2-15 d.5. 0222-02 1	Czyszczaiki z PP/HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
148	KNR-W 2-19 d.5. 0119-01 1	Rury ochronne o śr.nom.150 mm,l=0,3 m	m		
		3*0,3	m	0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
149	KNR-W 2-19 d.5. 0119-03 1	Rury ochronne o śr.nom.250 mm,l=1,0 m	m		
		1*1,0	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
150	KNR-W 2-19 d.5. 0119-05 1	Rury ochronne o śr.nom.350 mm z płozami i manszetami,l=1,0m	m		
		3*1,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>5.2</b>	<b>45320000-6</b>	<b>SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-IZOLACJA AKUSTYCZNA I PRZECIWKONDENSACYJNA</b>			
151	KNR-W 2-16 d.5. 0507-04 2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 19 mm o śr. zewnętrznej 110 mm	m²		
		40*0,41	m²	16,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,400</b>
<b>6</b>	<b>45330000-9</b>	<b>SPECYF.TECHN.NR.SST-S-01-DEMONTAŻE</b>			
152	KNR-W 4-02 d.6 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		7+1	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
153	KNR-W 4-02 d.6 0141-03	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154	KNR-W 4-02 d.6 0111-01	Demontaż podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
155	KNR-W 4-02 d.6 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
156	KNR-W 4-02 d.6 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
157	KNR-W 4-02 d.6 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		30+54	m	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
158	KNR-W 4-02 d.6 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		46	m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
159	KNR-W 4-02 d.6 0152-05	Demontaż podgrzewacza elektrycznego 30 dm³	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR-W 4-02 d.6 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
161	KNR-W 4-02 d.6 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
162	KNR-W 4-02 d.6 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
163	KNR 4-02 d.6 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
164	KNR-W 4-02 d.6 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		16+8+26	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
165	KNR-W 4-02 d.6 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
166	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość wskazaną przez Wykonawcę	t		
		0,5	t	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>