

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>REMONT POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH W BUDYNKU SZKOLNEGO SCHRONISKA MŁODZIEŻOWEGO, CIE-SZYN, UL. BŁOGOCKA 24 --- WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>			
1	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO SANITARNYCH NR 1 - PRZYZIEMIE (UMYWALNIA Kobiet i Mężczyzn, UBIKACJA Kobiet i Mężczyzn)	1	57
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	11
1.1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE - INSTALACJE	1	11
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE	12	57
1.2.1	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	12	37
1.2.2	KANALIZACJA SANITARNA	38	55
1.2.3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	56	56
1.2.4	WENTYLACJA MECHANICZNA	57	57
2	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO SANITARNYCH - ŁAZIENKA NR 2 - PRZYZIEMIE	58	104
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	58	68
2.1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE - INSTALACJE	58	68
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE	69	104
2.2.1	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	69	92
2.2.2	KANALIZACJA SANITARNA	93	102
2.2.3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	103	103
2.2.4	WENTYLACJA MECHANICZNA	104	104
3	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO SANITARNYCH - ŁAZIENKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - PARTER	105	145
3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	105	115
3.1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE - INSTALACJE	105	115
3.2	ROBOTY INSTALACYJNE	116	145
3.2.1	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	116	134
3.2.2	KANALIZACJA SANITARNA	135	143
3.2.3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	144	144
3.2.4	WENTYLACJA MECHANICZNA	145	145

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>REMONT POMIESZCZEN HIGIENICZNO-SANITARNYCH W BUDYNKU SZKOLNEGO SCHRONISKA MŁODZIEŻOWEGO, CIESZYN, UL. BŁOGOCKA 24 --- WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>						
1		45000000-7	<b>PRZEBUDOWA POMIESZCZEN HIGIENICZNO SANITARNYCH NR 1 - PRZYZIEMIE (UMYWALNIA KOBIECI I MĘŻCZYŹN, UBIKACJA KOBIECI I MĘŻCZYŹN)</b>			
1.1		45100000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1.1		45111300-1	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE - INSTALACJE</b>			
1	B	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1.1.1	01.01.00					
1			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2	B	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii natryskowej dwudrogowej	szt.		
d.1.1.1	01.01.00					
1			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	B	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1.1	01.01.00					
1			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	B	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1.1	01.01.00					
1			34.0	m	34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
5	B	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.1.1	01.01.00					
1			9	kpl.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6	B	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.1.1	01.01.00					
1			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	B	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
d.1.1.1	01.01.00					
1			9	kpl.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
8	B	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.1.1	01.01.00					
1			34.0	m	34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
9	B	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, wentylatorów ściennych	szt.		
d.1.1.1	01.01.00					
1			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	B	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km + opłata za składowanie odpadów	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	01.01.00					
1			0.897	m <sup>3</sup>	0.897	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.897</b>
11	B	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za następne 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	01.01.00					
1			0.897	m <sup>3</sup>	0.897	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.897</b>
1.2		45300000-0	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
1.2.1		45332000-3	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>			
12	S	KNR 2-15 WACE-TOB 111-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm	m		
d.1.2.1	01.02.01					
1			2.0	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	S	KNR 2-15 WACE-TOB 111-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm	m		
d.1.2.1	01.02.01					
1			2.0	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	S d.1.2. 1	KNR 2-15 WACE- TOB 111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm 3.0	m m	 3.000	 3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	S d.1.2. 1	KNR 2-15 WACE- TOB 111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 16 mm 20.0	m m	 20.000	 20.000
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	S d.1.2. 1	KNR 2-15 WACE- TOB 111-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm 2.0	m m	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	S d.1.2. 1	KNR 2-15 WACE- TOB 111-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm 2.0	m m	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	S d.1.2. 1	KNR 2-15 WACE- TOB 111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm 7.0	m m	 7.000	 7.000
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	S d.1.2. 1	KNR 2-15 WACE- TOB 111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 16 mm 12.0	m m	 12.000	 12.000
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	S d.1.2. 1	KNR 2-15 WACE- TOB 127-1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach mieszkalnych 2.0+2.0+3.0+20.0+2.0+2.0+7.0+12.0	m m	 50.000	 50.000
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
21	S d.1.2. 1	KNR 2-15 WACE- TOB 128-2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 50.0	m m	 50.000	 50.000
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
22	S d.1.2. 1	KNR 2-15 WACE- TOB 116-1	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm 22+14+1+4	szt szt	 41.000	 41.000
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
23	S d.1.2. 1	KNR 2-15 WACE- TOB 116-7	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o średnicy zewnętrznej 20 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	S d.1.2. 1	KNR 2-15 WACE- TOB 132-1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	S d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	S d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	S d.1.2. 1	KNR 2-15 WACE- TOB 135-1	Zawór czerpalny ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15x20 mm 4	szt szt	 4.000	 4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	S d.1.2. 1	KNR 2-15 WACE- TOB 135-1	Zawór katowy o średnicy 1/2"/3/8" do baterii stojącej 22	szt szt	 22.000	 22.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
29	S d.1.2. 1	01.02.01 KNR 2-15 WACE- TOB 137-2	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			11	szt	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
30	S d.1.2. 1	01.02.01 KNR 2-15 WACE- TOB 137-9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			7	szt	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	S d.1.2. 1	01.02.01 KNR 0-31 IGM 113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.otuliny 20 mm, średnica zewn. rurociągu 16 mm	m		
			32.0	m	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
32	S d.1.2. 1	01.02.01 KNR 0-31 IGM 113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.otuliny 20 mm, średnica zewn. rurociągu 20 mm	m		
			10.0	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	S d.1.2. 1	01.02.01 KNR 0-31 IGM 113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.otuliny 20 mm, średnica zewn. rurociągu 25 mm	m		
			4.0	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	S d.1.2. 1	01.02.01 KNR 0-31 IGM 113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.otuliny 20 mm, średnica zewn. rurociągu 32 mm	m		
			4.0	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	B d.1.2. 1	01.01.00 KNR 7-28 0203- 01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
			4	otw.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	B d.1.2. 1	01.01.00 KNR 7-28 0209- 01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
			15.0	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37	B d.1.2. 1	01.01.00 KNR 7-28 0209- 04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
			7.0	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>45332000-3</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
38	S d.1.2. 2	01.02.02 KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			3.0	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	S d.1.2. 2	01.02.02 KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			7.0	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
40	S d.1.2. 2	01.02.02 KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			3.5	m	3.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
41	S d.1.2. 2	01.02.02 KNR 2-15 WACE- TOB 208-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe	m		
			28.0	m	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
42	S d.1.2. 2	01.02.02 KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			25.0	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	S d.1.2. 2	01.02.02 KNR 2-15 WACE- TOB 208-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe	m		
			4.0	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	S d.1.2. 2	01.02.02 KNR 2-15 WACE- TOB 213-5	Rura wywiewna z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	S d.1.2. 2	01.02.02 KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	S d.1.2. 2	01.02.02 KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	S d.1.2. 2	01.02.02 KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	S d.1.2. 2	01.02.02 KNR 2-15 WACE- TOB 211-3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm wciskowych	po- dejść		
			2	po- dejść	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	S d.1.2. 2	01.02.02 KNR 2-15 WACE- TOB 211-1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych	po- dejść		
			2+1+11+3	po- dejść	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
50	S d.1.2. 2	01.02.02 KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	S d.1.2. 2	01.02.02 KNR 2-15 WACE- TOB 230-2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl		
			11	kpl	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
52	S d.1.2. 2	01.02.02 KNR 2-15 WACE- TOB 230-5	Postument porcelanowy do umywalki	kpl		
			11	kpl	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
53	S d.1.2. 2	01.02.02 KNR 2-15 WACE- TOB 233-3	Ustępy z płuczkami ustępowymi typu "kompakt"	kpl		
			2	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	S d.1.2. 2	01.02.02 KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z automatem splukującym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	S d.1.2. 2	03.01.00 KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Dostawa i montaż: Rynna odpływowa systemowa typu "TECE drainline" prosta z mankietem uszczelniającym	m		
			2.75*2+0.955	m	6.455	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.455</b>
<b>1.2.3</b>		<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
56	S d.1.2. 3	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż grzejników wraz z podejściami	kpl		
			2	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2.4</b>		<b>45331200-8</b>	<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	S d.1.2. 4	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory wyciągowe ściennie ze zwłoka czasową wyłączenia fi 150 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>45000000-7</b>	<b>PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO SANITARNYCH - ŁAZIENKA NR 2 - PRZYZIEMIE</b>			
<b>2.1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE - INSTALACJE</b>			
58	B d.2.1. 1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	B d.2.1. 1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii natryskowej dwudrogowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	B d.2.1. 1	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	B d.2.1. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			11.0	m	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
62	B d.2.1. 1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	B d.2.1. 1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	B d.2.1. 1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	B d.2.1. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
			12.0	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
66	B d.2.1. 1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, wentylatorów ściennych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	B d.2.1. 1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km + opłata za składowanie odpadów	m <sup>3</sup>		
			0.233	m <sup>3</sup>	0.233	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.233</b>
68	B d.2.1. 1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za następne 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			0.233	m <sup>3</sup>	0.233	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.233</b>
<b>2.2</b>		<b>45300000-0</b>	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>			
69	S d.2.2. 1	KNR 2-15 WACE-TOB 111-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm	m		
			3.0	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
70	S d.2.2. 1	KNR 2-15 WACE-TOB 111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7.0	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
71	S d.2.2. 1	01.02.01 KNR 2-15 WACE- TOB 111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 16 mm	m		
			2.0	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	S d.2.2. 1	01.02.01 KNR 2-15 WACE- TOB 111-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm	m		
			1.0	m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	S d.2.2. 1	01.02.01 KNR 2-15 WACE- TOB 111-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm	m		
			4.0	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
74	S d.2.2. 1	01.02.01 KNR 2-15 WACE- TOB 111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm	m		
			7.0	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
75	S d.2.2. 1	01.02.01 KNR 2-15 WACE- TOB 111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 16 mm	m		
			2.0	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	S d.2.2. 1	01.02.01 KNR 2-15 WACE- TOB 127-1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
			3.0+7.0+1.0+4.0+7.0+2.0*2	m	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
77	S d.2.2. 1	01.02.01 KNR 2-15 WACE- TOB 128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			26.0	m	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
78	S d.2.2. 1	01.02.01 KNR 2-15 WACE- TOB 116-1	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt		
			9	szt	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
79	S d.2.2. 1	01.02.01 KNR 2-15 WACE- TOB 116-7	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	S d.2.2. 1	01.02.01 KNR 2-15 WACE- TOB 132-1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	S d.2.2. 1	01.02.01 KNR 0-35 0113- 03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	S d.2.2. 1	01.02.01 KNR 2-15 WACE- TOB 135-1	Zawór czerpalny ze złączką do węży o średnicy nominalnej 15x20 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	S d.2.2. 1	01.02.01 KNR 2-15 WACE- TOB 135-1	Zawór katowy o średnicy 1/2"/3/8" do baterii stojącej	szt		
			6	szt	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
84	S d.2.2. 1	01.02.01 KNR 2-15 WACE- TOB 137-2	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	S d.2.2. 1	KNR 2-15 WACE-TOB 137-9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	S d.2.2. 1	KNR 0-31 IGM 113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.otuliny 20 mm, średnica zewn. rurociągu 16 mm	m		
			4.0	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87	S d.2.2. 1	KNR 0-31 IGM 113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.otuliny 20 mm, średnica zewn. rurociągu 20 mm	m		
			14.0	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
88	S d.2.2. 1	KNR 0-31 IGM 113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.otuliny 20 mm, średnica zewn. rurociągu 25 mm	m		
			7.0	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
89	S d.2.2. 1	KNR 0-31 IGM 113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.otuliny 20 mm, średnica zewn. rurociągu 32 mm	m		
			1.0	m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	B d.2.2. 1	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	B d.2.2. 1	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
			5.0	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
92	B d.2.2. 1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
			3.0	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.2.2</b>		<b>45332000-3</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
93	S d.2.2. 2	KNR 2-15 WACE-TOB 208-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe	m		
			6.0	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
94	S d.2.2. 2	KNR 2-15 WACE-TOB 208-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe	m		
			6.0	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
95	S d.2.2. 2	KNR 2-15 WACE-TOB 213-5	Rura wywiewna z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	S d.2.2. 2	KNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	S d.2.2. 2	KNR 2-15 WACE-TOB 211-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm wciskowych	po-dejść		
			1	po-dejść	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	S d.2.2. 2	KNR 2-15 WACE-TOB 211-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych	po-dejść		
			4	po-dejść	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	S d.2.2. 2	01.02.02 KNR 2-15 WACE- TOB 230-2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl		
			3	kpl	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100	S d.2.2. 2	01.02.02 KNR 2-15 WACE- TOB 230-5	Postument porcelanowy do umywalki	kpl		
			3	kpl	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
101	S d.2.2. 2	01.02.02 KNR 2-15 WACE- TOB 233-3	Ustępy z płuczkami ustępowymi typu "kompakt"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	S d.2.2. 2	03.01.00 KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Dostawa i montaż: Rynna odpływowa systemowa typu "TECE drainline" prosta z mankietem uszczelniającym	m		
			1.235	m	1.235	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.235</b>
<b>2.2.3</b>		<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
103	S d.2.2. 3	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż grzejników wraz z podejściami	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.4</b>		<b>45331200-8</b>	<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
104	S d.2.2. 4	01.02.03 KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory wyciągowe ściennie ze zwłoka czasową wyłączenia fi 150 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>45000000-7</b>	<b>PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO SANITARNYCH - ŁAZIENKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - PARTER</b>			
<b>3.1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE - INSTALACJE</b>			
105	B d.3.1. 1	01.01.00 KNR 4-02 0132- 01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	B d.3.1. 1	01.01.00 KNR 4-02 0132- 02	Demontaż baterii natryskowej dwudrogowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	B d.3.1. 1	01.01.00 KNR 4-02 0131- 01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	B d.3.1. 1	01.01.00 KNR 4-02 0114- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			10.0	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
109	B d.3.1. 1	01.01.00 KNR 4-02 0235- 06	Demontaż umywalki	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	B d.3.1. 1	01.01.00 KNR 4-02 0235- 08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	B d.3.1. 1	01.01.00 KNR 4-02 0235- 07	Demontaż brodzika	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	B d.3.1. 1	01.01.00 KNR 4-02 0230- 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8.00+2.00	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
113	B d.3.1. 1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, wentylatorów ściennych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	B d.3.1. 1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km + opłata za składowanie odpadów	m <sup>3</sup>		
			0.231	m <sup>3</sup>	0.231	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.231</b>
115	B d.3.1. 1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za następne 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			0.231	m <sup>3</sup>	0.231	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.231</b>
<b>3.2</b>		<b>45300000-0</b>	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>			
116	S d.3.2. 1	KNR 2-15 WACE-TOB 111-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm	m		
			4.0	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
117	S d.3.2. 1	KNR 2-15 WACE-TOB 111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm	m		
			6.0	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
118	S d.3.2. 1	KNR 2-15 WACE-TOB 111-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm	m		
			1.0	m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	S d.3.2. 1	KNR 2-15 WACE-TOB 111-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm	m		
			4.0	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120	S d.3.2. 1	KNR 2-15 WACE-TOB 111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm	m		
			8.0	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
121	S d.3.2. 1	KNR 2-15 WACE-TOB 127-1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
			23.0	m	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
122	S d.3.2. 1	KNR 2-15 WACE-TOB 128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			23.0	m	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
123	S d.3.2. 1	KNR 2-15 WACE-TOB 116-1	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt		
			4	szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
124	S d.3.2. 1	KNR 2-15 WACE-TOB 116-7	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	S d.3.2. 1	KNR 2-15 WACE-TOB 132-1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126	S d.3.2. 1	KNR 2-15 WACE-TOB 135-1	Zawór czerpalny ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15x20 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	S d.3.2. 1	01.02.01 KNR 2-15 WACE- TOB 135-1	Zawór katowy o średnicy 1/2"/3/8" do baterii stojącej	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128	S d.3.2. 1	01.02.01 KNR 2-15 WACE- TOB 137-9	Bateria natryskowa z natrykiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm - dla nps	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	S d.3.2. 1	01.02.01 KNR 0-31 IGM 113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.otuliny 20 mm, średnica zewn. rurociągu 20 mm	m		
			14.0	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
130	S d.3.2. 1	01.02.01 KNR 0-31 IGM 113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.otuliny 20 mm, średnica zewn. rurociągu 25 mm	m		
			8.0	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
131	S d.3.2. 1	01.02.01 KNR 0-31 IGM 113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.otuliny 20 mm, średnica zewn. rurociągu 32 mm	m		
			1.0	m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	B d.3.2. 1	01.01.00 KNR 7-28 0203- 01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
			2	otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	B d.3.2. 1	01.01.00 KNR 7-28 0209- 01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
			8.0	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
134	B d.3.2. 1	01.01.00 KNR 7-28 0209- 04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
			2.0	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2.2</b>		<b>45332000-3</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
135	S d.3.2. 2	01.02.02 KNR 2-15 WACE- TOB 208-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe	m		
			5.0	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
136	S d.3.2. 2	01.02.02 KNR 2-15 WACE- TOB 208-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe	m		
			3.0	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
137	S d.3.2. 2	01.02.02 KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	S d.3.2. 2	01.02.02 KNR 2-15 WACE- TOB 211-3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm wciskowych	po- dejść		
			1	po- dejść	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	S d.3.2. 2	01.02.02 KNR 2-15 WACE- TOB 211-1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych	po- dejść		
			2	po- dejść	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
140	S d.3.2. 2	01.02.02 KNR 2-15 WACE- TOB 230-2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla nps	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.3.2. 2	S 01.02.02	KNR 2-15 WACE- TOB 230-5	Postument porcelanowy do umywalki  1	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142 d.3.2. 2	S 01.02.02	KNR 2-15 WACE- TOB 233-3	Ustępy z płuczkami ustępowymi typu "kompakt" - dla nps  1	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 d.3.2. 2	S 01.02.02	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Dostawa i montaż: Rynna odpływowa systemowa typu "TECE drainline" prosta z mankietem uszczelniającym  1.735	m  m	  1.735	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.735</b>
<b>3.2.3</b>		<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
144 d.3.2. 3		kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż grzejników wraz z podejściami  1	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.4</b>		<b>45331200-8</b>	<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
145 d.3.2. 4	S 01.02.03	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory wyciągowe ścienna ze zwołka czasową wyłączenia fi 150 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>