

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI I URZĄDZEŃ SANITARNYCH WEWNĄTRZ BUDYNKU			
1 d.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż wodomierza - wodomierz do ponownego zamontowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i natryskowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - podgrzewacz wody do ponownego zamontowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15 -25- mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
11 d.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.1	KNR-W 2-02 1510-03	Roboty remontowe po wykonaniu prac demontażowych oraz instalacyjnych (szpachlowanie, gruntowanie, malowanie) w miejscach demontażu grzejników, rurociągów oraz montaż rurociągów	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
13 d.1	KNR 2-18 0413-01 ana- logia	Wypełnienie rurociągów kanalizacyjnych pianobetonem	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
14 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy kątowy do płuczek o śr. nom. 15 mm z atestem PZH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawór czepalny ze złączką do węża (na ciśn. min. 10 bar i temp. +100 st.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe ściennie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa dla niepełnosprawnych z wydłużoną wylewką o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR 2-15 0115-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0115-02		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
20	KNR 2-15	Zawór kątowy do przyłączenia wężyków do baterii stojących i zaworoiw kato- wycho śr.nom. 15 mm, 16 bar, +100 st. C	szt.		
d.2	0112-01 ana- logia		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
21	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo- wych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0107-01		szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
22	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępo- wych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0107-07		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
23	KNR 2-15	Montaż istniejącego podgrzewacza wody	kpl.		
d.2	0121-01 ana- logia		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
24	KNR 2-15	Montaż wodomierza - wodomierz z wcześniejszego demontażu	szt.		
d.2	0118-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25	KNR 2-15	Elektryczny ogrzewacz wody nadumywlakowy o poj. 10 dm3 , z bateria , bez- ciśnieniowy , o mocy grzałki 1,5kW	kpl.		
d.2	0121-01 ana- logia		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNR 4-01	Wykucie bruzd pod rurociągi wody zimnej i ciepłej	m		
d.2	0210-01 ana- logia		m	11.300	
		11.3		RAZEM	11.300
27	KNR 4-01	Zabetonowanie bruzd	m		
d.2	0207-01 ana- logia		m	11.300	
		11.3		RAZEM	11.300
28	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i zimnej	m		
d.2	0106-01		m	6.500	
		6.5		RAZEM	6.500
29	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i zimnej	m		
d.2	0106-02		m	2.500	
		2.5		RAZEM	2.500
30	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m		
d.2	0106-03		m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m		
d.2	0106-04		m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Rurociągi wody ciepłej i zimnej z rur wielowarstwowych PEX-b/AL/PE w kolo- rze białym, maks. 10Bar i +70oC - srednica 16x2,0mm - układane w ścianach	m		
d.2	0405-03 ana- logia		m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15	Rurociągi wody ciepłej i zimnej z rur wielowarstwowych PEX-b/AL/PE w kolo- rze białym, maks. 10Bar i +70oC - srednica 20x2,25mm - układane w warst- wach podłogowych	m		
d.2	0405-05		m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
34	KNZ 15 23- d.2 01 analogia	Izolacja rurociągów wody zimnej otulinami z warstwą ochronną od zewnątrz (= 0,040 W/mK, tmax 100oC) ze spienionego polietylenu do grubości 9mm dla rur układanych jako kryte i w warstwach podłogowych - izolacja rur o sr. 16x2,0 i dn15mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNZ 15 23-d.2 02 analogia	Izolacja rurociągów wody zimnej otulinami z warstwą ochronną od zewnątrz (= 0,040 W/mK, tmax 100oC) ze spienionego polietylenu do grubości 9mm dla rur układanych jako kryte i w warstwach podłogowych - izolacja rur o sr. 20x2,25 i dn20mm 6.5	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500
36	KNZ 15 23-d.2 03 analogia	Izolacja rurociągów wody zimnej otulinami z warstwą ochronną od zewnątrz (= 0,040 W/mK, tmax 100oC) ze spienionego polietylenu do grubości 9mm dla rur układanych jako kryte i w warstwach podłogowych - izolacja rur o sr. 25mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNZ 15 23-d.2 01	Izolacja rurociągów wody ciepłej otulinami z warstwą ochronną od zewnątrz (= 0,040 W/mK, tmax 100oC) ze spienionego polietylenu do grubości 13mm dla rur układanych w warstwach podłogowych i jako ktyte - izolacja ruroc. o śr. 16x2,0mm i dn15mm 3.3	m		
			m	3.300	
				RAZEM	3.300
38	KNZ 15 23-d.2 02	Izolacja rurociągów wody ciepłej otulinami z warstwą ochronną od zewnątrz (= 0,040 W/mK, tmax 100oC) ze spienionego polietylenu do grubości 13mm dla rur układanych w warstwach podłogowych - izolacja ruroc. o śr. 20x2,25mm i dn20 4.5	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
39	KNZ 15 23-d.2 01	Izolacja rurociągów wody zimnej o śr 15mm układanych po wierzchu ścian otuliną ze spienionego PE (= 0,038 W/mK, współczynnik oporu dyfuzyjnego przenikania pary wodnej $\mu \geq 16000$, tmax 100oC) do grubości 13mm. Izolacja winna być odporna na przenikanie pary wodnej. 0.7	m		
			m	0.700	
				RAZEM	0.700
40	KNZ 15 23-d.2 03	Izolacja rurociągów wody zimnej o śr 25mm układanych po wierzchu ścian otuliną ze spienionego PE (= 0,038 W/mK, współczynnik oporu dyfuzyjnego przenikania pary wodnej $\mu \geq 16000$, tmax 100oC) do grubości 13mm. Izolacja winna być odporna na przenikanie pary wodnej. 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNZ 15 23-d.2 04	Izolacja rurociągów wody zimnej o śr 32mm układanych po wierzchu ścian otuliną ze spienionego PE (= 0,038 W/mK, współczynnik oporu dyfuzyjnego przenikania pary wodnej $\mu \geq 16000$, tmax 100oC) do grubości 13mm. Izolacja winna być odporna na przenikanie pary wodnej. 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNZ 15 23-d.2 01	Izolacja rurociągów wody ciepłej o śr 15mm układanych po wierzchu ścian otuliną ze spienionego PE (= 0,038 W/mK, współczynnik oporu dyfuzyjnego przenikania pary wodnej $\mu \geq 16000$, tmax 100oC) do grubości 25mm. Izolacja winna być odporna na przenikanie pary wodnej. 0.5	m		
			m	0.500	
				RAZEM	0.500
43	KNZ 15 23-d.2 02	Izolacja rurociągów wody ciepłej o śr 20mm układanych po wierzchu ścian otuliną ze spienionego PE (= 0,038 W/mK, współczynnik oporu dyfuzyjnego przenikania pary wodnej $\mu \geq 16000$, tmax 100oC) do grubości 25mm. Izolacja winna być odporna na przenikanie pary wodnej. 0.5	m		
			m	0.500	
				RAZEM	0.500
44	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA , dn15mm, atest PZH, Kvs=6,0m3/h 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44'	KNR 2-15 d.2 0408-03 analogia	Kurek kulowy wielkość 1" (25mm), PN20, 150oC, atest PZH 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-15 d.2 0113-08	Zawór bezpieczeństwa wielkość 15x20mmna ciśn. otwarcia 6,0 bar, na maksymalną temperaturę +110oC, 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 d.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-15	Próba na goraco rurociągów ciepłej wody	m		
d.2	0110-04 ana-logia	8.8	m	8.800	
				RAZEM	8.800
48	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0128-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA			
49	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.3	0804-07	15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNR 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m ² w jednym miejscu	miejsc.		
d.3	0804-02	15	miejsc.	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
d.3	0106-02	7.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
52	KNR 4-01	Usunięcie z parteu budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.3	0106-04	0.75	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
53	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 150 mm - wykonanie otworów w ławach dla rurociągu kanalizacyjnego	otw.		
d.3	1003-20	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3	0105-01	7.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
55	KNR 4-01	Wykopy pod kanalizację na zewnątrz budynku	m ³		
d.3	0104-01	4.7	m ³	4.700	
				RAZEM	4.700
56	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3	0105-01	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 2-01	Transport nadmiaru gruntu rodzimego i gruzu samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (załadunek mechaniczny Grunt uprzednio odspoiony.	m ³		
d.3	0206-05	1.45	m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
58	KNR 2-16	Izolacja termiczna łupkami styropianowymi gr. 10 cm owiniętymi 2 warstwami folii gr. 0,5 mm rur PVC110	m		
d.3	0507-03 ana-logia	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
59	KNR-W 4-02	Włączenie proejktowanej instalacji kanazlaicyjnej 110 w ist. rurociąg wywiewny żeliwny	szt.		
d.3	0202-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-15	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków - rury do kanalizacji wewnętrznej z polipropylenu, posiadających dopuszczenie do stosowania wewnątrz konstrukcji budowli oraz pod nimi (oznaczenie obszaru zastosowania BD)	m		
d.3	0228-01	9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
61	KNR 2-15	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków - rury do kanalizacji wewnętrznej z polipropylenu, posiadających dopuszczenie do stosowania wewnątrz konstrukcji budowli oraz pod nimi (oznaczenie obszaru zastosowania BD)	m		
d.3	0228-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-15	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków - rury do kanalizacji wewnętrznej z polipropylenu, posiadających dopuszczenie do stosowania wewnątrz konstrukcji budowli oraz pod nimi (oznaczenie obszaru zastosowania BD)	m		
d.3	0228-03	15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR-W 2-18 d.3 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rurociąg PVC - U 110 układany na zewnątrz budynku	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR 4-01 d.3 0210-01 ana- logia	Wykucie bruzd na podejścia i piony kanalizacyjne	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
65	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach , wewnątrz budynków - rury do kanalizacji wewnętrznej z polipropylenu, posiadających dopuszczenie do stosowania wewnątrz konstrukcji budowli oraz pod nimi (oznaczenie obszaru zastosowania BD)	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
66	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach , wewnątrz budynków - rury do kanalizacji wewnętrznej z polipropylenu, posiadających dopuszczenie do stosowania wewnątrz konstrukcji budowli oraz pod nimi (oznaczenie obszaru zastosowania BD)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-15 d.3 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 2-15 d.3 0217-01	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych o śr.zewn.50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - wykonanie zasyfonowanego podejścia pod pralkę i zryt z zaworu bezpieczeństwa w kotłowni	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNR-W 2-15 d.3 0231-02 ana- logia	Montaż wanny z tworzywa sztucznego 80x60cm z obudowa z tworzywa szt. i z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR-W 2-15 d.3 0229-05 ana- logia	Montaż zlewozmywaka jednokorowego z rusztem z blachy nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-15 d.3 0224-03 ana- logia	Montaż urządzenia kompaktowego dla niepełnosprawnych, stojącego składającego z miski kompaktowej, spłuczki ceramicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-15 d.3 0221-02 ana- logia	Montaż umywalki dla niepełnosprawnych 65 x 56 cm z otworem, bez przelewu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.3	KNR 0-14 2011-07 ana- logia	Obudowa pionów i poziomów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
80 d.3	KNR 4-01 0207-01 ana- logia	Zabetonowanie bruzd	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
81 d.3	KNR-W 2-02 1510-03	Roboty remontowe po wykonaniu prac instalacyjnych (szpachlowanie, grunto- wanie, malowanie)	m ²		
		2.3	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300