

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU NR 2 MAŁOPOLSKIEGO SZPITALA ORTOPEDYCZNO- REHABILITACYJ-  
NEGO IM. PROF. BOGUSŁAWA FRAŃCZUKA W KRAKOWIE KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANE-  
GO: XI DZIAŁKA NR 228/2 OBRĘB 9 JEDNOSTKA EWID: KROWODRZA  
ADRES INWESTYCJI : UL. AL. MODRZEWIOWA 22, 30-224 KRAKÓW  
INWESTOR : MAŁOPOLSKI SZPITAL ORTOPEDYCZNO- REHABILITACYJNY IM. PROF. BOGUSŁAWA FRAŃCZUKA  
ADRES INWESTORA : UL. AL. MODRZEWIOWA 22, 30-224 KRAKÓW  
BRANŻA : INSTALACJA WOD. – KAN.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Kuciński  
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Kwiecień 2022 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>INSTALACJA WOD. – KAN.</b>			
1	INSTALACJA WOD. – KAN. – 2 PIĘTRO	1	76
1.1	Roboty instalacyjne	1	47
1.2	Roboty demontażowe	48	60
1.3	Roboty budowlane	61	76
2	INSTALACJA WOD. – KAN. – 1 PIĘTRO	77	160
2.1	Roboty instalacyjne	77	133
2.2	Roboty demontażowe	134	146
2.3	Roboty budowlane	147	160
3	INSTALACJA WOD. – KAN. – PARTER	161	256
3.1	Roboty instalacyjne	161	231
3.2	Roboty demontażowe	232	246
3.3	Roboty budowlane	247	256
4	INSTALACJA WODY P.POŻ. HYDRANTOWEJ	257	281
4.1	Roboty instalacyjne	257	272
4.2	Roboty demontażowe	273	275
4.3	Roboty budowlane	276	281

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJA WOD. – KAN.</b>					
1	45330000-9	<b>INSTALACJA WOD. – KAN. – 2 PIĘTRO</b>			
1.1	45330000-9	<b>Roboty instalacyjne</b>			
1 d.1.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 55	m		
			m	55,000	
				RAZEM	55,000
2 d.1.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 70	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
3 d.1.1	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 19	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
4 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
5 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
6 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.1.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <i>Umywalka fajansowa szer. 55cm</i> 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1.1	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <i>Umywalka półokrągła wpuszczana w blat o średnicy 50cm</i> 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej wpuszczany w blat z ociekaczem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNNR 4 0229-05	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej ze ścianką osłonową, kratą 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.1	KNR 0-35 0123-03	Brodzik prostokątny o wym. 90x90cm wraz z kabiną 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.1	KNNR 4 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe dł. 60cm wraz z syfonem. R=2 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR 0-35 0125-07	Drzwi do natrysku stałe z szybami ze szkła hartowanego <i>Drzwiczki szklane szer. 110cm</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1	KNNR 4 0216-01	Kratka ściekowa Dn50 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
17 d.1.1	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm płytkie	szt.		
d.1.1	0218-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 4	Syfony brodzikowe	szt.		
d.1.1	0218-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-01	15+50+45+30	m	140,000	
				RAZEM	140,000
21	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-02	15+15+15	m	45,000	
				RAZEM	45,000
22	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-03	20+20	m	40,000	
				RAZEM	40,000
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.1.1	0101-04	otuliny gr. 9 mm śr. 20 mm z płaszczem z folii pe	m	60,000	
		15+45		RAZEM	60,000
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.1.1	0101-04	otuliny gr. 9 mm śr. 25 mm z płaszczem z folii pe	m	30,000	
		15+15		RAZEM	30,000
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.1.1	0101-04	otuliny gr. 9 mm śr. 32 mm z płaszczem z folii pe	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.1.1	0101-10	otuliny gr. 20 mm śr. 20 mm	m	80,000	
		50+30		RAZEM	80,000
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
d.1.1	0101-15	otuliny gr. 25 mm śr. 25 mm	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
d.1.1	0101-19	otuliny gr. 30 mm śr. 32 mm	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.1.1	0101-11	otuliny gr. 20 mm śr. 25 mm	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
30	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0132-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0132-02	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
32	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 250 mm	szt.		
d.1.1	0142-03	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNNR 4	Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca	szt.		
d.1.1	0137-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 4	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca	szt.		
d.1.1	0137-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa wisząca z długą ruchomą wylewką	szt.		
d.1.1	0137-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4	Bateria natryskowa wisząca jednouchwytowa z wężem i słuchawką	szt.		
d.1.1	0137-08	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03 analogia	Opaska ogniochronna	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03 analogia	Ogniochronna zaprawa mineralna (20kg)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1.1	KNNR 4 0130-01	Zawór kątowy Dn15/10	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
41 d.1.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
42 d.1.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.1.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 15 mm	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
44 d.1.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		140+45+40	m	225,000	
				RAZEM	225,000
46 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		140+45+40	m	225,000	
				RAZEM	225,000
<b>1.2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
48 d.1.2	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
49 d.1.2	KNNR 8 0122-05	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
50 d.1.2	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.1.2	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.2	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.2	KNR 0-35 0123-03 analogia	Demontaż brodzika wraz z kabiną	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 8	Demontaż baterii natryskowej	szt		
d.1.2	0122-07	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNNR 8	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr. 50-100 mm	szt		
d.1.2	0224-02	10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
d.1.2	0108-01	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
57	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
d.1.2	0108-02	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
58	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
d.1.2	0222-04	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
59	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
d.1.2	0121-01	30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
60	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt		
d.1.2	0121-02	10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
61		Wykonanie otworu w dachu na wym. 0,20x0,20m	szt		
d.1.3	kalk. własna	19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
62		Uszczelnienie po przejściu wywiewek dachowych dla j.w.	szt		
d.1.3	kalk. własna	19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
63	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1.3	0208-04	40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
64	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.3	0206-02	40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
65	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0209-03	Krotność = 2 0,3*0,2*10	m <sup>2</sup>	0,600	
				RAZEM	0,600
66	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.3	0206-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
67	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1.3	0335-15	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.3	0325-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
69	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.3	0339-01	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
70	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.3	0328-01	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
71	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.3	0339-03	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
72	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.3	0328-01	10	m	10,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 4-01 d.1.3 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami Krotność = 1,2 70	m  m	RAZEM  70,000	10,000  70,000
74	KNR 4-01 d.1.3 0106-05 analogia	Usunięcie z piwnic budynku gruzu  1,73*2,5	m³  m³	RAZEM  4,325	70,000  4,325
75	KNR-W 4-01 d.1.3 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km  poz.74	m³  m³	RAZEM  4,325	4,325  4,325
76	KNR 4-01 d.1.3 kalk. własna	Koszty utylizacji za składowanie gruzu na składowisku odpadów  poz.74	m³  m³	RAZEM  4,325	4,325  4,325
2	45330000-9	<b>INSTALACJA WOD. – KAN. – 1 PIĘTRO</b>			
2.1	45330000-9	<b>Roboty instalacyjne</b>			
77	KNNR 4 d.2.1 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 70	m  m	70,000	70,000
78	KNNR 4 d.2.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 95	m  m	95,000	95,000
79	KNR 2-15/ d.2.1 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej  10	kpl.  kpl.	10,000	10,000
80	KNR 2-15/ d.2.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp  10	kpl.  kpl.	10,000	10,000
81	KNR 2-15/ d.2.1 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych  10	kpl.  kpl.	10,000	10,000
82	KNR 2-15/ d.2.1 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej  1	kpl.  kpl.	1,000	1,000
83	KNR 2-15/ d.2.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych  1	kpl.  kpl.	1,000	1,000
84	KNR 2-15/ d.2.1 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych  1	kpl.  kpl.	1,000	1,000
85	KNR 2-15/ d.2.1 kalk. własna	Pochwyt uchylny dla niepełnosprawnych  1	szt  szt	1,000	1,000
86	KNR 2-15/ d.2.1 kalk. własna	Pochwyt stały dla niepełnosprawnych  1	szt  szt	1,000	1,000
87	KNNR 4 d.2.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <i>Umywalka fajansowa szer. 55cm</i> 20	kpl.  kpl.	20,000	20,000
88	KNNR 4 d.2.1 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek  20	kpl.  kpl.	20,000	20,000
				RAZEM	20,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2.1	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych szer. 65cm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.1	kalk. własna	Pochwyt uchylny dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.1	kalk. własna	Pochwyt stały dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <i>Umywalka półokrągła wpuszczana w blat o średnicy 50cm</i> 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.2.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej wpuszczany w blat z ociekaczem 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.2.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej wpuszczany w blat 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.1	KNNR 4 0229-05	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej ze ścianką osłonową, kratą 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.1	KNR 0-35 0123-03	Brodzik prostokątny o wym. 90x90cm wraz z kabiną 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.1	KNNR 4 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe dł. 60cm wraz z syfonem. R=2 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
98 d.2.1	KNR 0-35 0125-07	Drzwi do natrysku stałe z szybami ze szkła hartowanego <i>Drzwiczki szklane szer. 130cm</i> 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.2.1	KNR 0-35 0125-07	Drzwi do natrysku stałe z szybami ze szkła hartowanego <i>Drzwiczki szklane szer. 140cm</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.2.1	KNR 0-35 0123-03 analogia	Drzwi do natrysku narożne z szybami ze szkła hartowanego 130x90 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.2.1	KNR 0-35 0125-07	Drzwi do natrysku stałe z szybami ze szkła hartowanego <i>Drzwiczki szklane szer. 125cm</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.1	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.2.1	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm płytkie 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.2.1	KNNR 4 0218-02	Syfony brodzikowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20+45+60+20	m m	 145,000	
				RAZEM	145,000
106 d.2.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15+15+25+15	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
107 d.2.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10+10+10	m m	 30,000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	RAZEM	30,000
d.2.1	0101-04	otuliny gr. 9 mm śr. 20 mm z płaszczem z folii pe 20+60	m	80,000	
				RAZEM	80,000
109	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.2.1	0101-04	otuliny gr. 9 mm śr. 25 mm z płaszczem z folii pe 15+25	m	40,000	
				RAZEM	40,000
110	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.2.1	0101-04	otuliny gr. 9 mm śr. 32 mm z płaszczem z folii pe 10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
111	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.2.1	0101-10	otuliny gr. 20 mm śr. 20 mm 45+40	m	85,000	
				RAZEM	85,000
112	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
d.2.1	0101-15	otuliny gr. 25 mm śr. 25 mm 15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
113	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
d.2.1	0101-19	otuliny gr. 30 mm śr. 32 mm 10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
114	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.2.1	0101-11	otuliny gr. 20 mm śr. 25 mm 25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
115	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.2.1	0132-01	nych o śr. nominalnej 15 mm 15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
116	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.2.1	0132-02	nych o śr. nominalnej 20 mm 19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
117	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 250 mm	szt.		
d.2.1	0142-03	17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
118	KNNR 4	Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca	szt.		
d.2.1	0137-02	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
119	KNNR 4	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.		
d.2.1	0137-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 4	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca	szt.		
d.2.1	0137-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121	KNNR 4	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa wisząca z długą ruchomą wylewką	szt.		
d.2.1	0137-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 4	Bateria natryskowa wisząca jednouchwytowa z wężem i słuchawką	szt.		
d.2.1	0137-08	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
123	KNNR 4	Bateria natryskowa wisząca jednouchwytowa z wężem i słuchawką dla niepeł-	szt.		
d.2.1	0137-08	nosprawnych 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 2-15/	Opaska ogniochronna	kpl.		
d.2.1	GEBERIT				
	0317-03				
	analogia	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
125	KNR 2-15/	Ogniochronna zaprawa mineralna (20kg)	szt.		
d.2.1	GEBERIT				
	0317-03				
	analogia	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.2.1	KNNR 4 0130-01	Zawór kątowy Dn15/10 60	szt. szt.	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
127 d.2.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
128 d.2.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
129 d.2.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 15 mm 30*2	szt. szt.	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
130 d.2.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm 11*2	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
131 d.2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych 145+70+30	m m	 245,000	 245,000
				RAZEM	245,000
132 d.2.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
133 d.2.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 145+70+30	m m	 245,000	 245,000
				RAZEM	245,000
<b>2.2 45330000-9 Roboty demontażowe</b>					
134 d.2.2	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 20	kpl. kpl.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
135 d.2.2	KNNR 8 0122-05	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
136 d.2.2	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
137 d.2.2	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewozmywaka 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
138 d.2.2	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
139 d.2.2	KNNR 0-35 0123-03 analogia	Demontaż brodzika wraz z kabiną 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
140 d.2.2	KNNR 8 0122-07	Demontaż baterii natryskowej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
141 d.2.2	KNNR 8 0224-02	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr. 50-100 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
142 d.2.2	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 70	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
143 d.2.2	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.2.2	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
145 d.2.2	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
146 d.2.2	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>2.3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
147 d.2.3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 45	szt. szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
148 d.2.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 45	szt. szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
149 d.2.3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
150 d.2.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
151 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
152 d.2.3	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
153 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.2.3	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2.3	KNR-W 4-01 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 85	m m	85,000	
				RAZEM	85,000
156 d.2.3	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 85	m m	85,000	
				RAZEM	85,000
157 d.2.3	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami Krotność = 1,2 85	m m	85,000	
				RAZEM	85,000
158 d.2.3	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z piwnic budynku gruzu 3,46	m³ m³	3,460	
				RAZEM	3,460
159 d.2.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 8 km poz.158	m³ m³	3,460	
				RAZEM	3,460
160 d.2.3	kalk. własna	Koszty utylizacji za składowanie gruzu na składowisku odpadów poz.158	m³ m³	3,460	
				RAZEM	3,460
<b>3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA WOD. – KAN. – PARTER</b>			
<b>3.1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
161 d.3.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
162 d.3.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
163 d.3.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
164 d.3.1	KNNR 4 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
165 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
166 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
167 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
168 d.3.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		Umywalka fajansowa szer. 55cm	kpl.	18,000	
		18		RAZEM	18,000
169 d.3.1	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
170 d.3.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		Umywalka półokrągła wpuszczana w blat o średnicy 50cm	kpl.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
171 d.3.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		Umywalka okrągła w zmywalni średnicy 36cm	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
172 d.3.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej wpuszczany w blat z ociekaczem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
173 d.3.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej wpuszczany w blat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.3.1	KNNR 4 0229-05	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej ze ścianką osłonową, kratą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.3.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak dwukomorowy bez ociekacza ze stali nierdzewnej wpuszczany w blat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.3.1	KNNR 4 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe dł. 60cm wraz z syfonem. R=2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
177 d.3.1	KNR 0-35 0125-07	Drzwi do natrysku stałe z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		Drzwiczki szklane szer. 120cm	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
178 d.3.1	KNR 0-35 0125-07	Drzwi do natrysku stałe z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		Drzwiczki szklane szer. 140cm	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
179 d.3.1	KNR 0-35 0123-03 analogia	Drzwi do natrysku narożne z szybami ze szkła hartowanego 90x120	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
180	KNR 0-35	Drzwi do natrysku stałe z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
d.3.1	0125-07	<i>Drzwiczki szklane szer. 110cm</i>	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
181	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.3.1	0218-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
182	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm płytke	szt.		
d.3.1	0218-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNNR 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.3.1	0218-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNNR 4	Syfon do podłączenia zmywarki	szt.		
d.3.1	0218-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.1	0112-01	25+120+60+40	m	245,000	
				RAZEM	245,000
186	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.1	0112-02	30+50+25+25	m	130,000	
				RAZEM	130,000
187	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.1	0112-03	75+90	m	165,000	
				RAZEM	165,000
188	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.1	0112-04	20+40	m	60,000	
				RAZEM	60,000
189	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.1	0112-05	35+35	m	70,000	
				RAZEM	70,000
190	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.1	0112-06	35+35	m	70,000	
				RAZEM	70,000
191	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.3.1	0101-04	<i>otuliny gr. 9 mm śr. 20 mm z płaszczem z folii pe</i>	m	85,000	
		25+60		RAZEM	85,000
192	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.3.1	0101-04	<i>otuliny gr. 9 mm śr. 25 mm z płaszczem z folii pe</i>	m	55,000	
		30+25		RAZEM	55,000
193	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.3.1	0101-04	<i>otuliny gr. 9 mm śr. 32 mm z płaszczem z folii pe</i>	m	75,000	
		75		RAZEM	75,000
194	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.3.1	0101-04	<i>otuliny gr. 9 mm śr. 40 mm z płaszczem z folii pe</i>	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
195	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.3.1	0101-05	<i>otuliny gr. 9 mm śr. 50 mm z płaszczem z folii pe</i>	m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
196	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.3.1	0101-05	<i>otuliny gr. 9 mm śr. 63 mm z płaszczem z folii pe</i>	m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
197	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.3.1	0101-10	<i>otuliny gr. 20 mm śr. 20 mm</i>	m	52,000	
		12+40		RAZEM	52,000
198	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
d.3.1	0101-15	<i>otuliny gr. 25 mm śr. 25 mm</i>	m	50,000	
		50			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	RAZEM	50,000
d.3.1	0101-19	otuliny gr. 30 mm śr. 32 mm	m	90,000	
		90		RAZEM	90,000
200	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
d.3.1	0101-19	otuliny gr. 30 mm śr. 40 mm	m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
201	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.3.1	0101-11	otuliny gr. 20 mm śr. 25 mm	m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
202	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54-70 mm otulinami lub otulinami i ma-	m		
d.3.1	0110-15	tami (płytami) - gr. izolacji 40 mm	m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
203	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54-70 mm otulinami lub otulinami i ma-	m		
d.3.1	0110-23	tami (płytami) - gr. izolacji 50 mm	m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
204	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.3.1	0132-01	nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,000	
		7+2		RAZEM	9,000
205	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.3.1	0132-02	nych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	16,000	
		7+9		RAZEM	16,000
206	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.3.1	0132-03	nych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	21,000	
		21		RAZEM	21,000
207	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 250 mm	szt.		
d.3.1	0142-03		szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
208	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.3.1	0132-01	nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16,000	
		Wielofunkcyjny zawór termostatyczny z modulem dezynfekcyjnym Dn15			
		16		RAZEM	16,000
209	KNNR 4	Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca	szt.		
d.3.1	0137-02		szt.	16,000	
		16		RAZEM	16,000
210	KNNR 4	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.		
d.3.1	0137-02		szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
211	KNNR 4	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca	szt.		
d.3.1	0137-02		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
212	KNNR 4	Bateria stojąca zlewozmywakowa jednouchwytowa z ruchomą wylewką uru-	szt.		
d.3.1	0137-01	chamiana bez kontaktu z dłonią, np. łokciowa	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
213	KNNR 4	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa wisząca z długą ruchomą wylewką	szt.		
d.3.1	0137-01		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
214	KNNR 4	Bateria natryskowa wisząca jednouchwytowa z wężem i słuchawką	szt.		
d.3.1	0137-08		szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
215	KNR 2-15/	Opaska ogniochronna	kpl.		
d.3.1	GEBERIT		kpl.	20,000	
	0317-03			RAZEM	20,000
	analogia	20			
216	KNR 2-15/	Ogniochronna zaprawa mineralna (20kg)	szt.		
d.3.1	GEBERIT		szt.	15,000	
	0317-03				
	analogia	15			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217	KNNR 4 d.3.1 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	15,000 1,000
218	KNNR 4 d.3.1 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
219	KNNR 13-25 d.3.1 0407-06 analogia	Zawór pierwszeństwa p.poż. z cewka elektromagnetyczna i presostatem Dn50 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
220	KNNR 4 d.3.1 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
221	KNNR 4 d.3.1 0130-01	Zawór kątowy Dn15/10 60	szt. szt.	RAZEM 60,000	60,000 60,000
222	KNNR 4 d.3.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 29	szt. szt.	RAZEM 29,000	29,000 29,000
223	KNNR 4 d.3.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000 7,000
224	KNNR 4 d.3.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 15 mm 54+7	szt. szt.	RAZEM 61,000	61,000 61,000
225	KNNR 4 d.3.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm 9*2	szt. szt.	RAZEM 18,000	18,000 18,000
226	KNNR-W 4-02 d.3.1 0118-07 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
227	KNNR 8 d.3.1 0209-04 analogia	Wpięcie projektowanych przewodów z rur PCV 50 - 110 do istniejących przewodów kanalizacji sanitarnej żeliwnych Przedmiar dodatkowy - długość rury 1 14	szt. m szt.	RAZEM 14,000	1,000 14,000 14,000
228	KNNR-W 4-02 d.3.1 0505-04 analogia	Wpięcie do istniejącego przewodu Dn65 przewodem stalowym Dn50 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
229	KNNR 4 d.3.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 245+130+165+60+70+70	m m	RAZEM 740,000	740,000 740,000
230	KNNR 4 d.3.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
231	KNNR 4 d.3.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 245+130+165+60+70+70	m m	RAZEM 740,000	740,000 740,000
<b>3.2 45330000-9</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
232	KNNR 8 d.3.2 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 18	kpl. kpl.	RAZEM 18,000	18,000 18,000
233	KNNR 8 d.3.2 0122-05	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
234	KNNR 8 d.3.2 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
235	KNNR 8 d.3.2 0225-01	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
236	KNNR 8 d.3.2 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
237	KNR 0-35 d.3.2 0123-03 analogia	Demontaż brodzika wraz z kabiną	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
238	KNNR 8 d.3.2 0122-07	Demontaż baterii natryskowej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
239	KNNR 8 d.3.2 0224-02	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr. 50-100 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
240	KNNR 8 d.3.2 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
241	KNNR 8 d.3.2 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
242	KNNR 8 d.3.2 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
243	KNNR 8 d.3.2 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
244	KNNR 8 d.3.2 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
245	KNNR 8 d.3.2 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
246	KNNR 8 d.3.2 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3.3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
247	KNR-W 4-01 d.3.3 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
248	KNR-W 4-01 d.3.3 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
249	KNR-W 4-01 d.3.3 0335-15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
250	KNR-W 4-01 d.3.3 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
251	KNR-W 4-01 d.3.3 0335-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.3.3	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	
253 d.3.3	KNR-W 4-01 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 85	m m	 85,000	 85,000
				RAZEM	
254 d.3.3	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 85	m m	 85,000	 85,000
				RAZEM	
255 d.3.3	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Krotność = 1,5 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,000	 1,000
				RAZEM	
256 d.3.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
<b>4 45330000-9 INSTALACJA WODY P.POŻ. HYDRANTOWEJ</b>					
<b>4.1 45330000-9 Roboty instalacyjne</b>					
257 d.4.1	KNNR 4 0142-01	Hydrant Dn25 z węzłem półsztywnym długości 30 mb w szafce natynkowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
258 d.4.1	KNNR 4 0142-02	Hydrant Dn25z węzłem półsztywnym długości 30 mb w szafce podtynkowej 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
259 d.4.1	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie. UWAGA cena zaworu została uwzględniona w wycenie kompletnego hydrantu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
260 d.4.1	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce. UWAGA cena zaworu została uwzględniona w wycenie kompletnego hydrantu 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
261 d.4.1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	
262 d.4.1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	
263 d.4.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	
264 d.4.1	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	
265 d.4.1	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	
266 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm <i>otuliny gr. 20 mm śr. 15 mm</i> 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	
267 d.4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	
268 d.4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	
269 d.4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	
270 d.4.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
271 d.4.1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1	m		
		15+10+30+10+50	prób. m		1,000
				115,000	
				RAZEM	115,000
272 d.4.1	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.2 45330000-9 Roboty demontażowe</b>					
273 d.4.2	KNR-W 4-02 0139-06	Demontaż skrzynki hydrantowej wnąkowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
274 d.4.2	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
275 d.4.2	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>4.3 45330000-9 Roboty budowlane</b>					
276 d.4.3	KNR-W 4-01 0335-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
277 d.4.3	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
278 d.4.3	KNR-W 4-01 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
279 d.4.3	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
280 d.4.3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
281 d.4.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000