

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń na I piętrze Oddziału Hematologii i Transplantacji Szpiku - Aneks do projektu nr P-364-1  
ADRES INWESTYCJI : Oddział Hematologii i Transplantacji Szpiku w budynku przy ul. Dąbrowskiego 25 w Katowicach  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. A. Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach  
ADRES INWESTORA : ul. Francuska 20-24, 40-027 Katowice  
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Kuciński  
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.02.2018

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja wod-kan</b>					
1		<b>INSTALACJA KANALIZACJI</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkal-	m		
d.1	0208-01	nych o połączeniach wciskowych	m	105,000	
		105		RAZEM	105,000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkal-	m		
d.1	0208-02	nych o połączeniach wciskowych	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkal-	m		
d.1	0208-03	nych o połączeniach wciskowych	m	45,000	
		45		RAZEM	45,000
4	S-215 0200-	Zawory napowietrzające o śr.nom. 110 mm	szt.		
d.1	03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	<i>Umywalka ceramiczna 50x42cm montowana do ściany z otworem i przelewem</i>			
		<i>syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem</i>			
		<i>Syfon umywalkowy chromowany</i>	kpl.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
7	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
d.1	0230-05	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	<i>Umywalka ze stali nierdzewnej fi 45cm osadzona w blacie</i>			
		<i>syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem</i>	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
9	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	<i>Umywalka ceramiczna fi 45cm osadzona w blacie</i>			
		<i>syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem</i>	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	<i>Umywalka ceramiczna fi 36cm</i>			
		<i>syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem</i>	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
d.1	0230-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1	0229-05	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1	0229-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Basen zamokowy ze stali kwasoodpornej o wym. 50x50cm i gł. 40cm	kpl.		
d.1	0232-02				
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
d.1	GEBERIT				
	0102-05	7	kpl.	7,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
18 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.1	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego <i>kabina natryskowa półokrągła o wym. 90x90</i> <i>Brodzik półokrągły o wym. 90x90</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-04	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 160 mm <i>Opaska ogniochronna pęczniejąca pod wpływem wysokiej temperatury</i> <i>Zaprawa ogniochronna niekurczliwa</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Próba drożności kanalizacji	m		
		95+30	m	125,000	
				RAZEM	125,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WODNA</b>			
24 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) <i>otuliny PE gr. 6 mm śr. 20 mm</i>	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
28 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) <i>otuliny PE gr. 6 mm śr. 25 mm</i>	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
29 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) <i>otuliny PE gr. 6 mm śr. 32 mm</i>	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
32 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
33 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0403-09 analogia	Rury ochronne stalowe DN 100	m		
		1	m	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15 d.2 0403-12 analogia	Rury ochronne stalowe DN 200	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria umywalkowa stojąca, łokciowa</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa, termostatyczna</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria zlewowa stojąca, łokciowa</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria zlewowa stojąca, jednouchwytowa</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria zlewowa ścienna, jednouchwytowa</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria natryskowa termostatyczna</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm <i>Zawór kątowy Dn15/10</i>	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
44	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNR-W 2-15 d.2 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
47	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		306	m	306,000	
				RAZEM	306,000
49	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		306	m	306,000	
				RAZEM	306,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA P.POŻ.</b>			
50	KNR-W 2-15 d.3 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne kompletne <i>Hydrant p. poż DN25 z węzłem półsztywnym o dł. 30m i gaśnicą w szafce podtynkowej o wym. 800x700 i gł. 250mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.3 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce UWAGA zawór został wliczony do ceny szafki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52		Próba wydajności hydrantów	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
53	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka ceramiczna	kpl.		
d.4	0234-06 z.o.2.		kpl.	1,000	
9.		1		RAZEM	1,000
54	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka ze stali nierdzewnej	kpl.		
d.4	0234-06 z.o.2.		kpl.	8,000	
9.		8		RAZEM	8,000
55	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.4	0234-04 z.o.2.		kpl.	3,000	
9.		3		RAZEM	3,000
56	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew gospodarczy	kpl.		
d.4	0234-04 z.o.2.		kpl.	1,000	
9.		1		RAZEM	1,000
57	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
d.4	0233-02 z.o.2.		szt.	1,000	
9.		1		RAZEM	1,000
58	KNR 0-35	Demontaż. Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego R=0,3 M=0 S=0	kpl.		
d.4	0123-01		kpl.	5,000	
	analogia	5		RAZEM	5,000
59	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.4	0234-08 z.o.2.		kpl.	5,000	
9.		5		RAZEM	5,000
60	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej	szt.		
d.4	0141-01 z.o.2.		szt.	9,000	
9.		9		RAZEM	9,000
61	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
d.4	0141-01 z.o.2.		szt.	3,000	
9.		3		RAZEM	3,000
62	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii natryskowej	szt.		
d.4	0141-03 z.o.2.		szt.	5,000	
9.		5		RAZEM	5,000
63	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
d.4	0141-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
64	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
d.4	0140-01 z.o.2.		szt.	3,000	
9.		3		RAZEM	3,000
65	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.4	0121-03 z.o.2.		m	190,000	
9.		190		RAZEM	190,000
66	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.4	0229-07 z.o.2.		m	60,000	
9.		60		RAZEM	60,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 4-02 d.4 0229-08 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
68	KNR-W 4-02 d.4 0139-06 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 4-02 d.4 0139-01 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
70	KNR-W 4-03 d.5 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 70 cm - śr.rury do 220 mm Krotność = 4	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 4-03 d.5 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 70 cm - śr.rury do 110 mm Krotność = 2	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR-W 4-01 d.5 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR-W 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNR-W 4-01 d.5 0339-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
76	KNR-W 4-01 d.5 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
77	KNR-W 4-01 d.5 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
78	KNR-W 4-01 d.5 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
79	KNR 3 d.5 0304-02	Wykucie szafki hydrantowej ze ściany i obróbka budowlana nowego osadzonego hydrantu w tej wnęce	m <sup>3</sup>		
		0,14	m <sup>3</sup>	0,140	
				RAZEM	0,140
80	KNR-W 4-01 d.5 0335-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej Krotność = 16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 4-01 d.5 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		0,8	m <sup>2</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800