

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI:	prosektorium na potrzeby dydaktyczne Wydziału Medycznego Politechniki Bydgoskiej
ADRES INWESTYCJI:	Wielospecjalistyczny Szpital Miejski im. E. Warmińskiego przy ulicy Szpitalnej 19 dz. nr 17/4 obr. 0279 w Bydgoszczy.
NAZWA INWESTORA:	Politechnika Bydgoska im. J. J. Śniadeckich w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA:	Al. prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz

BRANŽE: Sanitarna wod-kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

WYKONAWCA:

Data opracowania

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN			
1.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1.1.1		Rurociągi wody zimnej, ciepłej i p.poz.			
1 d.1.1. 1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		24 + 29 + 28,5 + 21 * 2,5 + 14 * 2,5	m	169,00	
				RAZEM	169,00
2 d.1.1. 1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		13 + 11 + 11 + 2 * 2,5 + 8	m	48,00	
				RAZEM	48,00
3 d.1.1. 1	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		8,5 + 4,5 + 5	m	18,00	
				RAZEM	18,00
4 d.1.1. 1	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		9 + 9	m	18,00	
				RAZEM	18,00
5 d.1.1. 1	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi o śr. 40 mm	m		
		10 + 10	m	20,00	
				RAZEM	20,00
6 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5	m	273,00	
				RAZEM	273,00
7 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.6	m	273,00	
				RAZEM	273,00
8 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		(2 + 8 + 1 + 3) * 2 + 6 + 3	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
1.1.2		Izolacja			
9 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.1	m	169,00	
				RAZEM	169,00
10 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy DN 20 mm otulinami z pianki PE	m		
		poz.2	m	48,00	
				RAZEM	48,00
11 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów DN 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.3	m	18,00	
				RAZEM	18,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów DN 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.4	m	18,00	
				RAZEM	18,00
13 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów DN 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.5	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.1.3		zawory			
14 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8 + 3 + 3	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
15 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory mieszające dla 3 stanowisk o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
19 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory termostatyczne do CWU DN 15	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory antyskażeniowe klasy BA DN 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory antyskażeniowe klasy BA DN 32	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0132-04	Filtr do wody instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe pod urządzenia	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
1.2		Instalacja kanalizacji			
26 d.1.2	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3		
		$(20 + 3 + 2 + 2,5 + 5,5 + 2,5 + 1 + 12) * 0,5 * 0,6$	m3	14,55	
				RAZEM	14,55
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3		
		$(20 + 3 + 2 + 2,5 + 5,5 + 2,5 + 1 + 12) * 0,5 * 0,2$	m3	4,85	
				RAZEM	4,85
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka o grubości 30cm ponad rurę	m3		
		$(20 + 3 + 2 + 2,5 + 5,5 + 2,5 + 1 + 12) * 0,5 * 0,2$	m3	4,85	
				RAZEM	4,85
29 d.1.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3		
		poz.26 - poz.27 - poz.28	m3	4,85	
				RAZEM	4,85
30 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		poz.29	m3	4,85	
				RAZEM	4,85
31 d.1.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach	m3		
		poz.27 + poz.28	m3	9,70	
				RAZEM	9,70
32 d.1.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II Krotność = 18	m3		
		poz.31	m3	9,70	
				RAZEM	9,70
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		$(20 + 3 + 2 + 2,5 + 5,5 + 2,5 + 1)$	m	36,50	
				RAZEM	36,50
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie wpinek w istniejący poziom kanalizacyjny	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1 + 3 * 6	m	19,00	
				RAZEM	19,00
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	pode jsc		
		10	pode jsc	10,00	
				RAZEM	10,00
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	pode jsc		
		1 + 4 + 2	pode jsc	7,00	
				RAZEM	7,00
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0219-03	Wpust podłogowy kwasoodporny o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.1.2	KNR 9-26 0101-01 z.o.2.6. z.s.2.2.	Odwodnienia liniowe szczelinowe ze stali kwasoodpornej	m		
		2 * 4	m	8,00	
				RAZEM	8,00
44 d.1.2	KNR 9-26 0101-01 z.o.2.6. z.s.2.2.	Odwodnienia liniowe z tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm - roboty wykonywane wewnątrz budynków - wąskie ruszty szczelinowe - prysznicowe	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny klimatyzacji	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
1.3		Biały montaż			
46 d.1.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - medyczne	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.3	cena zakładowa	zasłonki prysznicowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Roboty towarzyszące			
55 d.1.4	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		22 + 3 + 8	m	33,00	
				RAZEM	33,00
56 d.1.4	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		poz.55	m	33,00	
				RAZEM	33,00
57 d.1.4	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek	m2		
		48,5 * 0,5	m2	24,25	
				RAZEM	24,25
58 d.1.4	KNR-W 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2		
		48,5 * 0,5	m2	24,25	
				RAZEM	24,25
59 d.1.4		demontaże instalacji wod-kan	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN		3
Spis treści		8