

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa i kod wg WSZ

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Nazwa inwestycji : Spalarnia Odpadów - Centrum Onkologii im. prof. Fr. Łukaszczyka w Bydgoszczy  
Przebudowa i Rozbudowa w zakresie szatni dla kierowców  
Adres inwestycji : 85-796 Bydgoszcz ul. dr I. Romanowskiej 2  
Inwestor : Centrum Onkologii im. prof. Fr. Łukaszczyka w Bydgoszczy  
Adres inwestora : 85-796 Bydgoszcz ul. dr I. Romanowskiej 2  
Branża : sanitarna - wod.-kan.

Sporządził : inż. St. Owczarz  
Data opracowania : listopad 2021 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2021 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja wod.-kan.</b>						
<b>1</b>			<b>Instalacja wodociągowa - w.zimnej, ciepłej, cyrkulacji</b>			
1		KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-X o śr. 16x2,0 mm o łącz. zaprasowanych, na ścianach w budynku	m		
d.1			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
2		KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-X o śr. 20x2,3 mm o łącz. zaprasowanych, na ścianach w budynku	m		
d.1			20,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
3		KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-X o śr. 25x2,5 mm o łącz. zaprasowanych, na ścianach w budynku	m		
d.1			14,0	m	14,00	
					RAZEM	14,00
4		KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-X o śr. 32x3,0 mm o łącz. zaprasowanych, na ścianach w budynku	m		
d.1			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
5		KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN16 o śr. 50x6,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynku	m		
d.1			19,0	m	19,00	
					RAZEM	19,00
6		KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Glas PN20 o śr. 50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynku	m		
d.1			19,0	m	19,00	
					RAZEM	19,00
7		KNR-W 4-02 0118-06	Wstawienie trójnika z polipropylenu PP śr. 50 mm - o łącz. zgrzewanych (wymiana rur w korytarzu budynku)	szt.		
d.1			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
8		KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych i baterii o śr. zewn. 20 mm	szt.		
d.1			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
9		KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o śr. zewn. 20 mm	szt.		
d.1			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
10		KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
d.1			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
11		KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
12		KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
13		KNR-W 2-15 0130-01	Zawór termostatyczny MTCV Dn 15	szt.		
d.1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
14		KNR-W 2-15 0131-06	Zawór antyskażeniowy dn 15 fig. HA-216	szt.		
d.1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
15		KNR-W 2-15 0131-06	Zawór antyskażeniowy dn 15 fig. 1630 Gebo	szt.		
d.1			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
16		KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe do płuczki o śr. nom.15 mm	szt.		
d.1			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
17		KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne ze zł/wąż o śr. nom.15 mm	szt.		
d.1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
18		KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom.15 mm - mieszaczowe	szt.		
d.1			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe ściennie (kompletne) - mieszaczowe	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
20	d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynku	m		
			94,0	m	94,00	
					RAZEM	94,00
21	d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynku	m		
			94,0	m	94,00	
					RAZEM	94,00
22	d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z kauczuku gr.19 mm	m		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
23	d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z kauczuku gr.19 mm	m		
			7,0	m	7,00	
					RAZEM	7,00
24	d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z kauczuku gr.19 mm	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
25	d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z kauczuku gr.19 mm	m		
			19,0	m	19,00	
					RAZEM	19,00
26	d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PU gr.50 mm	m		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
27	d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PU gr.50 mm	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
28	d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU gr.50 mm	m		
			7,0	m	7,00	
					RAZEM	7,00
29	d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PU gr.50 mm	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
30	d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki PU gr.50 mm	m		
			19,0	m	19,00	
					RAZEM	19,00
31	d.1	kalk. własna	Tuleja szczelna stalowa DN 80 - osłona przez przegrodę	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
32	d.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd o wym.1/2 x 1/2 ceg. - w ścianie budynku	m		
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
33	d.1	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie w/w bruzd w ścianie budynku	m		
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
<b>2</b>			<b>Instalacja kanalizacyjna - sanitarna</b>			
34	d.2	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe ręczne o ścianach pionowych w gr. kat. III, głęb. do 1,0 m - pod rurociąg kanalizacyjny	m <sup>3</sup>		
			12,00	m <sup>3</sup>	12,00	
					RAZEM	12,00
35	d.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głęb. do 1.0m, grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
			12,00	m <sup>3</sup>	12,00	
					RAZEM	12,00
36	d.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr.75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			3,0	m	3,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
37	d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr.110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			14,0	m	14,00	
					RAZEM	14,00
38	d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr.160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
39	d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
40	d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
41	d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr.110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			9,0	m	9,00	
					RAZEM	9,00
42	d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm	podej.		
			7	podej.	7,00	
					RAZEM	7,00
43	d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm	podej.		
			2	podej.	2,00	
					RAZEM	2,00
44	d.2	KNR-W 4-02 0211-06	Włączenie przewodu kanaliz., PVC o śr.110 mm - w istn. przewód śr.110 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
45	d.2	KNR-W 4-02 0211-06 Rx1,3	Włączenie przewodu kanaliz., PVC o śr.160 mm - w istn. przewód śr.160 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
46	d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z PCV o śr. 50 mm - z rusztem nierdzewnym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
47	d.2	kalk. własna	Tuleja z rury stalowej dn 200 - na przewodzie kanaliz. śr.160 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
48	d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
49	d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka fajansowa szer. 550 mm z syfonem mosiężnym	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
50	d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy 90x90 cm z obudową i kabiną natryskową	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
51	d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej - stelaż	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
52	d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na stelażu : ustęp z sedesem	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
53	d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych - do ustępu	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
3			<b>Demontaż instalacji wod.-kan.</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3		KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu wodociagowego z rur PP o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych 38,0	m m	38,00	
					RAZEM	38,00
55 d.3		KNR 2-31 0810-03	Rozbiórka ręczna posadzki betonowej w pom. piwnicznych 5,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,60	
					RAZEM	5,60
56 d.3		KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km 1,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,70	
					RAZEM	1,70
57 d.3		KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodem samowyladowczym na każdy następny 1 km Krotność = 4 1,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,70	
					RAZEM	1,70