

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 : sierpień 2021 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2021 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja wod.-kan.						
1			Instalacja wodociągowa - w.zimnej, ciepłej, cyrkulacji			
1		KNNR 4 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			75,0	m	75,00	
					RAZEM	75,00
2		KNNR 4 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			25,0	m	25,00	
					RAZEM	25,00
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			90,0	m	90,00	
					RAZEM	90,00
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			38,0	m	38,00	
					RAZEM	38,00
5		KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-X o śr. 40x4,0 mm o łącz. zaprasowanych, na ścianach w budynku	m		
d.1			100,0	m	100,00	
					RAZEM	100,00
6		KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PE do zaworów czerpalnych i baterii o śr. zewn.20 mm	szt.		
d.1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7		KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PE do płuczek ustępowych o śr. zewn.20 mm	szt.		
d.1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
8		KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
9		KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10		KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
11		KNR-W 2-15 0131-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12		KNR-W 2-15 0131-04	Zawór termostatyczny ZT Dn 25	szt.		
d.1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
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 0135-01	Zawory kątowe do płuczki o śr. nom.15 mm	szt.		
d.1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16		KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze zł/wąż o śr. nom.15 mm	szt.		
d.1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
17		KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom.15 mm - mieszaczkowe	szt.		
d.1			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
18		KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - mieszaczkowe	szt.		
d.1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

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.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
20	d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynku	m		
			328,0	m	328,00	
					RAZEM	328,00
21	d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur PE w budynku	m		
			328,0	m	328,00	
					RAZEM	328,00
22	d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex gr.20 mm	m		
			60,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
23	d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex gr.20 mm	m		
			25,0	m	25,00	
					RAZEM	25,00
24	d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex gr.20 mm	m		
			86,0	m	86,00	
					RAZEM	86,00
25	d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex gr.30 mm	m		
			28,0	m	28,00	
					RAZEM	28,00
26	d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex gr.30 mm	m		
			96,0	m	96,00	
					RAZEM	96,00
27	d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ThermaCompakt gr.6 mm	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
28	d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ThermaCompakt gr.6 mm	m		
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
29	d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ThermaCompakt gr.6 mm	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
30	d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ThermaCompakt gr.9 mm	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
31	d.1	kalk. własna	Tuleja szczelna p.poż. 120 - na przewodzie dn 20	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
32	d.1	kalk. własna	Tuleja szczelna p.poż. 120 - na przewodzie dn 25	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
33	d.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianie z cegieł	m		
			24,0	m	24,00	
					RAZEM	24,00
34	d.1	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianie z cegieł	m		
			24,0	m	24,00	
					RAZEM	24,00
2			Instalacja kanalizacyjna - sanitarna, deszczowa			
35	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 ³		
			9,50	m ³	9,50	
					RAZEM	9,50
36	d.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głęb. do 1.0m, grunt kat. III	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9,50	m ³	9,50	
					RAZEM	9,50
37 d.2		KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm SN8 Lite w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			23,0	m	23,00	
					RAZEM	23,00
38 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		
			14,0	m	14,00	
					RAZEM	14,00
39 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		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
40 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		
			38,0	m	38,00	
					RAZEM	38,00
41 d.2		KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PE-HD 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.		
			12	podej.	12,00	
					RAZEM	12,00
43 d.2		KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm	podej.		
			1	podej.	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.2		KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PE-HD o śr. 110 mm	podej.		
			2	podej.	2,00	
					RAZEM	2,00
45 d.2		KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z PCV o śr. 50 mm - z rusztem nierdz.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.2		KNR-W 2-15 0216-04	Wpust dachowy stalowy o śr.100 mm - z płaszczem i koszem	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
47 d.2		kalk. własna	Tuleja szczelna p.poż. 120 - na przewodzie śr. 110 mm	kpl.		
			9	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
48 d.2		KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
49 d.2		KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
50 d.2		KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PP o śr. 110/160 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
51 d.2		KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar fajansowy wiszący z zaworem spłukującym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.2		KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka fajansowa szer. 550 mm z syfonem mosiężnym	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
53 d.2		KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej - stelaż	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
54 d.2		KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na stelażu : ustęp z sedesem	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
55 d.2		KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych - do ustępu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
56 d.2		KNR-W 2- 15 0217-02	Odpiływ brodzikowy liniowy, podłogowy l=800 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
57 d.2		KNR-W 2- 15 0229-05	Zmywak 2-komor. z bl. stalowej nierdzewnej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.2		KNR-W 2- 15 0218-03	Syfon zmywakowy z PCV o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
59 d.2		KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów PE-HD o śr.110 mm otulinami Thermaflex gr.13 mm	m		
			9,0	m	9,00	
					RAZEM	9,00
60 d.2		NNRNKB 202 2023- 01	Obudowa pionów c.o. - z płyt gipsowo-kartonowych G-K	m ²		
			9,50	m ²	9,50	
					RAZEM	9,50
3			Demontaż instalacji wod.-kan.			
61 d.3		KNR-W 4- 02 0121-03	Demontaż rurociągu z rur PP o śr. 20-32 mm	m		
			190,0	m	190,00	
					RAZEM	190,00
62 d.3		KNR-W 4- 02 0121-04	Demontaż rurociągu z rur PP o śr. 40 mm	m		
			30,0	m	30,00	
					RAZEM	30,00
63 d.3		KNR-W 4- 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
64 d.3		KNR-W 4- 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
65 d.3		KNR-W 4- 02 0140-03	Demontaż zaworu czepnego o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.3		KNR-W 4- 02 0140-03	Demontaż zaworu kątowego WC o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.3		KNR-W 4- 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
68 d.3		KNR-W 4- 02 0141-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
69 d.3		KNR-W 4- 02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
70 d.3		KNR-W 4- 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 50 mm na ścianach	m		
			20,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
71 d.3		KNR-W 4- 02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach	m		
			46,0	m	46,00	
					RAZEM	46,00
72 d.3		KNR-W 4- 02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
73 d.3		KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej dn 100	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
74 d.3		KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
75 d.3		KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską fajansową	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
76 d.3		KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych - brodzik natryskowy	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.3		NNRNKB 202 2023-01 Rx0,4 analogia	Demontaż ścian obudowy - pionów wod.-kan.	m ²		
			12,0	m ²	12,00	
					RAZEM	12,00
78 d.3		KNR 4-04 1107-01	Wywóz materiału z demontażu (armatura, przybory, przewody) - samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
			0,7	t	0,70	
					RAZEM	0,70
79 d.3		KNR 4-04 1107-04	Wywóz materiału z demontażu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			Krotność = 4			
			0,7	t	0,70	
					RAZEM	0,70