
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI WOD-KAN ,SPRĘŻONEGO POWIETRZA, WODY DEMINERALIZOWANEJ I ZMIĘKCZONEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA CENTRALNEJ STERYLIZATORNI ZLOKALIZOWANEJ
NA NISKIM PARTERZE WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
ZESPOLONEGO IM. STANISŁAWA RYBICKIEGO W
SKIERNIEWICACH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI: ul. Rybickiego1, 96-100 Skierniewice

INWESTOR: Wojewódzki Szpital Zespólny im. Stanisława Rybickiego w
Skierniewicach

ADRES INWESTORA: ul. Rybickiego1, 96-100 Skierniewice

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Steczyszyn

DATA OPRACOWANIA: Styczeń 2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Demontaż	3
2 Roboty budowlane	3
3 Kanalizacja sanitarna	4
4 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej	4
5 Instalacja wody zmiekkzonej i demineralizowanej	6
6 Instalacja sprężonego powietrza	7

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR						
1			Demontaż			
1 d.1	KNR 4-02 0230-01 analogia	5.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm	m		
			8,64	m	8,640	
					RAZEM	8,640
2 d.1	KNR 4-02 0230-07 analogia	5.1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. od 50 mm do 110mm	m		
			29,64	m	29,640	
					RAZEM	29,640
3 d.1	KNR 4-02 0114-01 analogia	5.1	Demontaż rurociągu o śr. 15-32 mm	m		
			162,32	m	162,320	
					RAZEM	162,320
2			Roboty budowlane			
4 d.2	KNR-W 4-01 0212-06	5.2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
			12,9	m3	12,900	
					RAZEM	12,900
5 d.2	KNR 4-01 0706-01	6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych lub w stropodachach o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 110mm	otw.		
			15	otw.	15,000	
					RAZEM	15,000
6 d.2	KNR-W 4-01 0338-01	5.2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
			5,20 + 7,38	m	12,580	
					RAZEM	12,580
7 d.2	KNR-W 4-01 0328-01	5.2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			12,58	m	12,580	
					RAZEM	12,580
8 d.2	KNR 2-31 0114-01	5.2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m3		
			12,9	m3	12,900	
					RAZEM	12,900
9 d.2	KNR K-04 0502-01	5.2	Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej Pozjastro gr. 2,5 cm w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m3		
			12,9	m3	12,900	
					RAZEM	12,900
10 d.2	KNR 4-01 0706-01	6	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.5m2 przy głębok. do 40 cm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
11 d.2	KNR 4-01 1202-01	6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2		
			25	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
12 d.2	KNR 4-04 1101-01	6	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m3		
			2	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.2	KNR 4-04 1101-04	6	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3		
			2	m3	2,000	
					RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	NW 1 0101-0101	5.2	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (gruz, odpady z rozbiórek)	t		
			3,6	t	3,600	
					RAZEM	3,600
3			Kanalizacja sanitarna			
3.1			Przewody kanalizacji sanitarnej			
15 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-03	1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			25,8	m	25,800	
					RAZEM	25,800
16 d.3.1	KNR-W 2-15 0205-08	1.1	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i folią aluminiową	m		
			10,8	m	10,800	
					RAZEM	10,800
17 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			10,78	m	10,780	
					RAZEM	10,780
18 d.3.1	KNR-W 2-15 0207-05		Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 25-32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			7,80	m	7,800	
					RAZEM	7,800
19 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	1.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			7	podej.	7,000	
					RAZEM	7,000
20 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	1.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej			
4.1			Rurociągi			
4.1.1			Woda zimna, ciepła i cyrkulacyjna - polipropylen			
21 d.4.1. 1	KNNR 4 0112-01 analogia	1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X/AL/PE) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			152	m	152,000	
					RAZEM	152,000
22 d.4.1. 1	KNNR 4 0112-01	1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X/AL/PE) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			24,9	m	24,900	
					RAZEM	24,900
23 d.4.1. 1	KNNR 4 0112-01	1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X/AL/PE) o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
24 d.4.1. 1	KNNR 4 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X/AL/PE) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
25 d.4.1. 1	KNNR 4 0116-01	1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
4.2			Przybory sanitarne z armaturą instalacji wody + hydranty			
26 d.4.2	KNNR 4 0230-02	3	Umywalki ceramiczne	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
27 d.4.2	KNNR 4 0229-04		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
28 d.4.2	KNNR 4 0218-02	3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
29 d.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	3	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
30 d.4.2	KNNR 4 0135-01	3	Zawór - ze zł. do węża 3/4"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.4.2	KNR-W 2-15 0218-01	3	Wpusty ściekowe o o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-02	3	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
33 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-02	3	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.4.2	KNNR 4 0233-03	3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.4.2	KNR 2-15/ 0101-01	3	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.4.2	KNNR 4 0135-01	3	Zawór kątowy z filtrem pod baterie 1/2"	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
4.3			Izolacja przewodów			
4.3.1			Izolacja rurociągów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej			
37 d.4.3. 1	KNR 0-34 0101-10	4	Izolacja rurociągów śr.16-25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			152 + 24,9 + 21	m	197,900	
					RAZEM	197,900
38 d.4.3. 1	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
4.4			Próba szczelności i płukanie			

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.4.4	KNNR 4 0127-01	5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
			1	prob .	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.4.4	KNNR 4 0127-04	5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych i stalowych (PE-X/AL/PE) - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 75 mm)	m		
			152 + 24,9 + 21	m	197,900	
					RAZEM	197,900
41 d.4.4	KNNR 4 0128-02	5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			197,9	m	197,900	
					RAZEM	197,900
5			Instalacja wody zmiekczonej i demineralizowanej			
5.1			Rurociągi			
5.2			Woda zmiekczone i demineralizowana - stal ocynkowana			
42 d.5.2	KNR-W 2-15 0403-02	2.1	Rura stalowa nierdzewna e o śr.nominalnej 15mm	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
43 d.5.2	KNR-W 2-15 0403-02	2.1	Rura stalowa nierdzewna o śr.nominalnej 20mm	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
44 d.5.2	KNR-W 2-15 0403-03	2.1	Rura ocynkowana zewnętrznie 28x1,5	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
45 d.5.2	KNNR 4 0115-03		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
46 d.5.2	KNR-W 2-15 0130-02	3	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
5.3			Przybory sanitarne z armaturą instalacji wody + hydranty			
47 d.5.3	KNR-W 2-15 0137-02	3	pistolet do wody demineralizowanej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.4			Izolacja przewodów			
5.4.1			Izolacja rurociągów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej			
48 d.5.4. 1	KNR 0-34 0101-10	4	Izolacja rurociągów śr. 16-25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			81	m	81,000	
					RAZEM	81,000
5.5			Próba szczelności i płukanie			
49 d.5.5	KNNR 4 0127-01	5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
			1	prob .	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.5.5	KNNR 4 0127-04	5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych i stalowych (PE-X/AL/PE) - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 75 mm)	m		
			152 + 24,9 + 21	m	197,900	

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	197,900
51 d.5.5	KNNR 4 0128-02	5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			197,9	m	197,900	
					RAZEM	197,900
5.6			Roboty budowlane			
52 d.5.6	KNR 4-03 1003-09	5.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg - śr.rury do 80 mm	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
53 d.5.6	KNR-W 4-01 0338-01	5.2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
			7,24	m	7,240	
					RAZEM	7,240
54 d.5.6	KNR-W 4-01 0328-01	5.2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			7,24	m	7,240	
					RAZEM	7,240
55 d.5.6	KNR 4-01 0706-01	6	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.5m2 przy głębok. do 40 cm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
56 d.5.6	KNR 4-01 1202-01	6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2		
			3,87	m2	3,870	
					RAZEM	3,870
57 d.5.6	KNR 4-04 1101-01	6	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m3		
			0,8	m3	0,800	
					RAZEM	0,800
58 d.5.6	KNR 4-04 1101-04	6	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3		
			0,8	m3	0,800	
					RAZEM	0,800
59 d.5.6	NW 1 0101- 0101	5.2	Oplata za składowanie odpadów na wysypisku (gruz, odpady z rozbiórek)	t		
			1,2	t	1,200	
					RAZEM	1,200
6			Instalacja sprężonego powietrza			
6.1			Rurociągi			
60 d.6.1	KNR 2-15 0601-04	2.1	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18-20 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			2,83 + 5,5	m	8,330	
					RAZEM	8,330
61 d.6.1	KNR 2-15 0601-03	2.1	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			6,8 + 4 + 14,4	m	25,200	
					RAZEM	25,200
62 d.6.1	KNNR 4 0115-03		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej do 20 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
63 d.6.1	KNR-W 2-15 0130-02	3	Zawory odcinające do rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2			Przybory sanitarne z armaturą instalacji wody + hydranty			
64 d.6.2	KNR 2-15 0613-01 analogia	3	Punkty poboru sprężonego powietrza	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
6.3			Izolacja przewodów			
6.4			PROBY I PRACE KONTROLNE - próba I			
65 d.6.4	KNR 215-06- 33-02-00 analogia		Próba szczelności instalacji z rur miedzianych o śr. do 65 mm w budynkach niemieszkalnych- Próba instalacji sprężonego powietrza do 1,0 MPa	m		
			33,78	m	33,780	
					RAZEM	33,780
6.5			Roboty budowlane			
66 d.6.5	KNR 4-03 1003-09	5.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg - śr.rury do 80 mm	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
67 d.6.5	KNR-W 4-01 0338-01	5.2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
			7,24	m	7,240	
					RAZEM	7,240
68 d.6.5	KNR-W 4-01 0328-01	5.2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			7,24	m	7,240	
					RAZEM	7,240
69 d.6.5	KNR 4-01 0706-01	6	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.5m2 przy głębok. do 40 cm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
70 d.6.5	KNR 4-01 1202-01	6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2		
			25	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
71 d.6.5	KNR 4-04 1101-01	6	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m3		
			0,75	m3	0,750	
					RAZEM	0,750
72 d.6.5	KNR 4-04 1101-04	6	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3		
			0,75	m3	0,750	
					RAZEM	0,750
73 d.6.5	NW 1 0101- 0101	5.2	Oplata za składowanie odpadów na wysypisku (gruz, odpady z rozbiórek)	t		
			1,12	t	1,120	
					RAZEM	1,120