
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wodno-kanalizacyjnej w przestrzeni instalacyjnej budynków "A", "B" i łączniku "E"
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul. Kamieńskiego 73a
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : Wrocław ul. Kamieńskiego 73a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Władysław Szachnowski
DATA OPRACOWANIA : 24.08.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.08.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe istniejącej nieczynnej instalacji parowej i wentylacyjnej w budynku "A", "B", "D" i łączniku "E"			
1 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm (istniejące rurociągi parowe) 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
2 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15-20 mm (istniejące rurociągi parowe) 132.5	m m	 132.500	
				RAZEM	132.500
3 d.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25-32 mm (istniejące rurociągi parowe) 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
4 d.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25-32 mm (istniejące rurociągi parowe) 124.2	m m	 124.200	
				RAZEM	124.200
5 d.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm (istniejące rurociągi parowe) 245	m m	 245.000	
				RAZEM	245.000
6 d.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65-80 mm (istniejące rurociągi parowe) 99	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
7 d.1	KNR 4-02 0417-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - demontaż 310	m ² m ²	 310.000	
				RAZEM	310.000
9 d.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - demontaż instalacji 75	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
10 d.1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - demontaż 135	m ² m ²	 135.000	
				RAZEM	135.000
11 d.1	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm (po demontażu instalacji wentylacyjnej i parowej) 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
12 d.1	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych i rurowych na odległość do 1 km 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km (10 km) 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1	KNR 4-051 0121-03	Demontaż (istniejącej kanalizacji) rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 159/5.6 83	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 83	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
16 d.1	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
17 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 160mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2		Budynek "B"			
18 d.2	KNR 4-051 0121-03	Demontaż (istniejącej kanalizacji z rur stalowych)rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 159/5.6 70	m m	 70.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.000
19	KNR 4-051 d.2 0121-04	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 219/8.0 (przez analogię) 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 2-15 d.2 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-15 d.2 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 200 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 160mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Budynek "A": - instalacja wz, wc, i cyrk.			
25	KNR 4-02 d.3 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
26	KNR 4-02 d.3 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 147	m m	147.000	
				RAZEM	147.000
27	KNR 4-02 d.3 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 359	m m	359.000	
				RAZEM	359.000
28	KNR 4-02 d.3 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 248	m m	248.000	
				RAZEM	248.000
29	KNR 2-16 d.3 0313-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na wewłonie szklanym rurociągów o śr.zewn. do 55 mm - rozebranie izolacji 755	m ² m ²	755.000	
				RAZEM	755.000
30	KNR 2-16 d.3 0313-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na wewłonie szklanym rurociągów o śr.zewn. 60-102 mm - rozebranie izolacji 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
31	KNR 4 d.3 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych stabilizowane wkładką aluminiową Stabi 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
32	KNR 4 d.3 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - stabilizowane wkładką aluminiową Stabi Al 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR 4 d.3 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) stabilizowane wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 63x8,6mm PN16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 67	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
34	KNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) stabilizowane wkładką aluminiową Stabi o śr. zewnętrznej 50x6,9 mm PN16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
35	KNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) stabilizowane folią aluminiową Stabi PN16 o śr. zewnętrznej 40x5,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) stabilizowane folią aluminiową Stabi PN16 o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 73	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
37	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) stabilizowane folią aluminiową Stabi PN16 o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 106	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
38	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2,8 PN16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 4 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm PN16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22.5	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
40	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40x5,5mm PN16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50x6,9 mm PN16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50.5	m m	 50.500	
				RAZEM	50.500
42	KNNR 4 d.3 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm PN16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.5	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
43	KNNR 4 d.3 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
44	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
45	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 4 d.3 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.3 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.3 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
49	KNNR 4 d.3 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
50	KNNR 4 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
53	KNNR 4 d.3 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4 d.3 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
55	KNNR 4 d.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 4 d.3 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 4 d.3 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.3 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 560	m m	 560.000	
				RAZEM	560.000
60	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
61	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 226	m m	 226.000	
				RAZEM	226.000
62	KNR 0-34 d.3 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm 82.5	m m	 82.500	
				RAZEM	82.500
63	KNR 0-34 d.3 0110-19	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 45 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
64	KNR 0-34 d.3 0110-32	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm 124	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000
4		Budynek "A" kanalizacja deszczowa			
65	KNR 4-051 d.4 0121-04	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 219/8.0 (przez analogię) 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
66	KNR 4-051 d.4 0121-03	Demontaż (istniejącej kanalizacji z rur stalowych)rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 159/5.6 65.5	m m	 65.500	
				RAZEM	65.500
67	KNR-W 2-15 d.4 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 65.5	m m	 65.500	
				RAZEM	65.500
68	KNR 2-15 d.4 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 160mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNR-W 2-15 d.4 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
70	KNR 2-15 d.4 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR 2-15 d.4 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 200 mm łączonych metodą wciskową	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Łącznik "E"			
72	KNR 4-051 d.5 0121-04	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 219/8.0 (przez analogię) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR 4-051 d.5 0121-03	Demontaż (istniejącej kanalizacji z rur stalowych)rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 159/5.6 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
74	KNR-W 2-15 d.5 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
75	KNR-W 2-15 d.5 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR 2-15 d.5 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane- go PCW o śr. 160mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 2-15 d.5 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych meto- dą wciskową 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 2-15 d.5 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 200 mm łączonych meto- dą wciskową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Roboty nieprzewidziane i porządkowe			
79		Roboty nieprzewidziane i porządkowe	kpl		
d.6		300	kpl	300.000	
				RAZEM	300.000