

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa (modernizacja) budynku CEiIK w Olsztynie przy ul. Parkowej 1 w Olsztynie - Etap II
Tom2 - instalacja wodociągowa i kanalizacyjna
ADRES INWESTYCJI : ul. Parkowa 1, dz. nr 32, obr. 27 i dz. nr 2/4, obr. 4, Olsztyn
INWESTOR : Centrum Edukacji i Inicjatyw Kulturalnych w Olsztynie
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 1
10-233 Olsztyn
BRANŻA : instalacje sanitarne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Łojewski
DATA OPRACOWANIA : 22.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	instalacja wodociągowa				
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01				
	analogia				
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01				
	analogia				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02				
	analogia				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-01				
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-02				
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-03				
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-04				
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-05				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN15 otulinami gr.13 mm	m		
d.1	0101-06				
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
d.1	0101-10				
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN 20 otulinami gr.13 mm	m		
d.1	0101-07				
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
d.1	0101-10				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN 25 otulinami gr.13 mm	m		
d.1	0101-07				
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.20 mm	m		
d.1	0101-11				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN 32 otulinami gr.13 mm	m		
d.1	0101-07				
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN 40 otulinami gr.13 mm	m		
d.1	0101-07				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0115-01				
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór antyskażeniowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 451	m m	 451.000	
				RAZEM	451.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 451	m m	 451.000	
				RAZEM	451.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Podgrzewacz elektryczny OP-5C 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Podgrzewacz zbiornikowy OW-E10 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Podgrzewacz zbiornikowy OW-E80.1+ 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Podgrzewacz zbiornikowy Viking E100 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 instalacja hydrantowa					
33 d.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 139	m m	 139.000	
				RAZEM	139.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN 25 otulinami gr.13 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
37 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN 32 otulinami gr.13 mm	m		
		139	m	139.000	
				RAZEM	139.000
38 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN 40 otulinami gr.13 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
40 d.2	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
41 d.2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
45 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
3 kanalizacja sanitarna					
46 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
47 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
48 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
49 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
50 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
51 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		48	podej.	48.000	
				RAZEM	48.000
52 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		19	podej.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
55 d.3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
56 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.3	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.3	KNR-W 2-15 0213-04	Zawory napowietrzające fi 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Prace demontażowe					
59 d.4	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
60 d.4	KNR-W 4-02 0229-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
61 d.4	KNR-W 4-02 0229-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
5 Prace ogólnobudowlane					
62 d.5	KNR-W 4-01 0335-06	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
63 d.5	KNR-W 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		4200	m	4200.000	
				RAZEM	4200.000
64 d.5	KNR-W 4-01 0337-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
65 d.5	KNR-W 4-01 0337-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
66 d.5	KNR-W 4-01 0212-04 analogia	Mechaniczna wykucie kanałów podpodłogowych	m ³		
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
67 d.5	KNR-W 4-01 0212-06 analogia	Przejście przez dach/strop	m ³		
		0.55	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550