

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5	Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej
45330000-9	Instalacja centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa efektywności energetycznej budynku nr 4 Zespołu Szkół im. Macieja Rataja w Reszlu przy ul. W.Łukasińskiego w Reszlu wraz ze zmianą sposobu użytkowania na Powiatowy Dom Dziecka - roboty sanitarne uzupełniające.

ADRES INWESTYCJI: 11-440 Reszel, ul. W.Łukasińskiego 4, obręb 0002 Reszel, dz. nr ew. 75/5

NAZWA INWESTORA: Powiat Kętrzyński

ADRES INWESTORA: 11-400 Kętrzyn, Pl. Grunwaldzki 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Jakub Doraczyński

DATA OPRACOWANIA: 2020-04-24

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45332200-5	Instalacja wody zimnej, c.w.u., hydrantowa			
1.1		Roboty demontażowe i budowlane towarzyszące			
1 d.1.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0208-08	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Woda zimna i c.w.u.			
4 d.1.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory odcinające o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.2	KNR 2-15 0112-04	Zawór odcinający o śr. nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.2	KNR 2-15 0112-04	Zawór Danfoss EV220B DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1.2	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1.2	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. zew. 18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. zew. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
14 d.1.2	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		30	m	30,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0105-05	Tuleje ochronne Dn40/50 L=0,5 m z rur stalowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PEX 20x2,0	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PEX 16x2,0	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi PEX 25x2,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
23 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
24 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		115	m	115,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	115,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
29 d.1.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór do baterii 1/2" x 3/8"	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
30 d.1.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
31 d.1.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.2	KNR 2-15 0117-07	Bateria natryskowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		Instalacja hydrantowa			
33 d.1.3	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3	KNR 2-15 0112-04	Zawór antyskażeniowy DN32 typ EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
36 d.1.3	KNR 2-15 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.3	KNR 2-15 0120-02	Hydrant HP 25 z węzłem półsztywnym o dł. 30m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym gr.20mm	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0108-06	Tuleje ochronne Dn40 L=0,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr 32 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
44 d.1.3	wycena indywidualna	Badanie ciśnienia wypływu wody z hydrantów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	45332200-5	Wewnątrz instalacja kanalizacji sanitarnej-roboty rozbiórkowe, ziemne, roboty instalacyjne			
2.1		Roboty demontażowe i budowlane towarzyszące			
45 d.2.1	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm	m		
		10,25	m	10,250	
				RAZEM	10,250
46 d.2.1	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Zakorkowanie istniejących trójników.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.2.1		Obudowa kanalizacji pod stropem w łazience dla niepełnosprawnych płytami g-k - 1,5 m2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty montażowe i instalacyjne			
49 d.2.2	KNR-W 4-01 0208-08	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0205-10 analogia	Tuleje ochronne DN110 L=0,5 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0205-10 analogia	Tuleje ochronne DN200 L=0,5 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28,5	m	28,500	
				RAZEM	28,500
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
56 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02	Przejście ppoż. dla rur tworzywowych o śr. 75mm masą uszczelniającą CP468+CP606	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03	Przejście ppoż. dla rur tworzywowych o śr. 110mm masą uszczelniającą CP468+CP606	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		19	pode j.	19,000	
				RAZEM	19,000
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - odpływy liniowe + drzwi	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000