

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i remont budynków warsztatów szkolnych Zespołu Szkół im. Macieja Rataja w Reszlu w celu utworzenia branżowego centrum umiejętności w dziedzinie przemysłu meblarskiego.

ADRES INWESTYCJI: 11-440 Reszel, ul. Wojska Polskiego 3a, obręb 0002 Reszel (miasto), dz. nr ew. 76/10 i 76/32

NAZWA INWESTORA: Powiat Kętrzyński

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Jakub Doraczyński

DATA OPRACOWANIA: 13.02.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	45332000-3	Instalacja wody zimnej, c.w.u., hydrantowa			
1.1		Roboty demontażowe i budowlane towarzyszące			
1		Demontaż i utylizacja elementów istniejącej instalacji wody zimnej i instalacji hydrantowej.	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Woda zimna i c.w.u.			
2	KNR 2-15	Zawór zwrotny typ EA o śr. nom. 40 mm	szt.		
d.1.2	0112-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 2-15	Zawór kulowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
d.1.2	0112-05	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR 2-15	Wymiana wodomierza sprzężonego DN50	kpl.		
d.1.2	0109-01	1	kpl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
5	KNR 2-15	Zawór odcinający o śr. nom. 32 mm	szt.		
d.1.2	0112-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-15	Zawór pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia DN40	szt.		
d.1.2	0112-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi PEX 16x2,0	m		
d.1.2	0111-01	111,5	m	111,500	
				RAZEM	111,500
8	KNR-W 2-15	Rurociągi PEX 20x2,0	m		
d.1.2	0111-01	108,90	m	108,900	
				RAZEM	108,900
9	KNR-W 2-15	Rurociągi PEX 25x2,5	m		
d.1.2	0111-02	35,2	m	35,200	
				RAZEM	35,200
10	KNR-W 2-15	Rurociągi PEX 32x3,0	m		
d.1.2	0111-03	38,9	m	38,900	
				RAZEM	38,900
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
d.1.2	0101-01	111,5	m	111,500	
				RAZEM	111,500
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
d.1.2	0101-01	108,90	m	108,900	
				RAZEM	108,900
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
d.1.2	0101-02	35,2	m	35,200	
				RAZEM	35,200
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
d.1.2	0101-02	38,90	m	38,900	
				RAZEM	38,900

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 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		
		294,5	m	294,500	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	294,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		294,5	m	294,500	
				RAZEM	294,500
17 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.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór do baterii 1/2" x 3/8"	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
20 d.1.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
21 d.1.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający kulowy o śr. nom. 15 mm + wężyk - podłączenie spłuczki	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1.2		Montaż powietrznej pompy ciepła z zasobnikiem 200l do c.w.u. wraz z kompletną armaturą na doprowadzeniu wody zimnej, przewodzie cyrkulacyjnym oraz wyjściu c.w.u. zgodnie z dokumentacją techniczną.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja hydrantowa			
26 d.1.3	KNR 2-15 0112-05	Zawór kulowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNR 2-15 0112-05	Zawór zwrotny typ EA o śr. nom. 40 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
29 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		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
30 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.3	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne - hydrant hp25 z węzłem półsztywnym L=30m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32-40 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym gr.20mm	m		
		64,5	m	64,500	
				RAZEM	64,500
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0108-06	Tuleje ochronne Dn65 L=0,5 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		64,5	m	64,500	
				RAZEM	64,500
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		64,5	m	64,500	
				RAZEM	64,500
37 d.1.3	wycena indywidualna	Badanie ciśnienia wypływu wody z hydrantów	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	45332000-3	Wewnątrz instalacja kanalizacji sanitarnej-roboty rozbiórkowe, ziemne, roboty instalacyjne			
2.1		Roboty demontażowe i budowlane towarzyszące			
38 d.2.1		Demontaż i utylizacja elementów istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty montażowe i instalacyjne			
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0205-10 analogia	Tuleje ochronne DN250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2.2	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		61,84	m3	61,840	
				RAZEM	61,840
41 d.2.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		61,84	m3	61,840	
				RAZEM	61,840
42 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		61,84	m3	61,840	
				RAZEM	61,840
43 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-podyspka	m2		
		10,91	m2	10,910	
				RAZEM	10,910
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		34,22	m	34,220	
				RAZEM	34,220
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20,7	m	20,700	
				RAZEM	20,700
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17,83	m	17,830	
				RAZEM	17,830
47 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		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
48 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		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
49 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.		
		16	pode j.	16,000	
				RAZEM	16,000
50 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.		
		9	pode j.	9,000	
				RAZEM	9,000
51 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
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm -zawór napowietrzający DN50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty podłogowy z syfonem o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.2.2		Wykonanie nowego przyłącza kanalizacji sanitarnej na odcinku od budynku do istniejącej studni o rzędnych 113.08/110.08, Rura PVC 160 ok. 13m, zagłębienie do 1,5m p.p.t. Włączenie do studni przez przejście szczelne.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.2		Wykonanie odprowadzenia wód deszczowych z dachu budynku pomocniczego do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Włączenie do sieci przez zabudowę 2 studni PVC DN400 zabudowanej na sieci DN300.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45331100-7	Ogrzewanie grzejnikowe			
3.1		Roboty demontażowe i budowlane towarzyszące			
63 d.3.1		Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji grzewczej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Roboty montażowe i instalacyjne			
64 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z wkładką zaworową- podejście dolne	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
65 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z wkładką zaworową - podejście dolne	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
66 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm z wkładką zaworową - podejście dolne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne - do grzejnika zaworowego KV	szt.		
		41	szt.	41,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z PEX o śr. zewn. 16mm do grzejników	kpl.	RAZEM	41,000
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
69 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory przyłączeniowe podwójne dn 15/ kątowe	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
70 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PEX 16x2,0	m		
		305,08	m	305,080	
				RAZEM	305,080
71 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PEX 20x2,0	m		
		509,52	m	509,520	
				RAZEM	509,520
72 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi PEX 40x3,5	m		
		71,38	m	71,380	
				RAZEM	71,380
73 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi PEX 50x4,5	m		
		44,60	m	44,600	
				RAZEM	44,600
74 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		305,08	m	305,080	
				RAZEM	305,080
75 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		509,20	m	509,200	
				RAZEM	509,200
76 d.3.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		71,38	m	71,380	
				RAZEM	71,380
77 d.3.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		44,6	m	44,600	
				RAZEM	44,600
78 d.3.2	KNR 0-31 0312-05	Rozdzielacze ogrzewania grzejnikowego - 6 obwodów montaż w szafce podtynkowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3.2	KNR 0-31 0312-06	Rozdzielacza ogrzewania grzejnikowego 7 obwodów montaż w szafce podtynkowej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3.2	KNR 0-31 0312-08	Rozdzielacz ogrzewania grzejnikowego - 8 obwodów montaż w szafce podtynkowej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3.2		Przebudowa istniejącej instalacji gazowej z rur stalowych DN50 - długość ok. 6m w związku z wykuciem otworu drzwiowego w kotłowni.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3.2		Przebudowa istniejących rozdzielaczy w obrębie kotłowni wraz z podłączeniem wykonanej instalacji z rur wielowarstwowych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3.2		Przeniesienie istniejącego naczynia przeponowego.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.2		Przeniesienie elementów automatyki oraz systemu detekcji gazu w związku z wykuciem otworu drzwiowego.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000