

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynieryjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA IM. ADAMA MICKIEWICZA W WIERZBNIE  
ADRES INWESTYCJI : WIERZBNO 84, 55 - 216 WIERZBNO  
INWESTOR : GMINA DOMANIÓW  
ADRES INWESTORA : DOMANIÓW 56, 55-216 DOMANIÓW  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. OSKAR WOLNY (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 16.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0308-01	279	m	279.000	
				RAZEM	279.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0308-02	112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0308-03	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
6	KNR 4-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.		
d.1	0144-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebela, Eca IN, KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 12.0 m2	kpl.		
d.1	0409-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 400 dm3	szt.		
d.1	0416-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-04	156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-05	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
11	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1	0235-01	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.1	0235-03	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
13	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
14	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m³		
d.2.1	0201-01	47*2*1.5	m³	141.000	
				RAZEM	141.000
16	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sypkim.	m³		
d.2.1	0230-01	78	m³	78.000	
				RAZEM	78.000
17	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.2.1	0236-02	74	m³	74.000	
	analogia			RAZEM	74.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.1	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0.2+0.94+1.25+0.25+0.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.280	
				RAZEM	3.280
19 d.2.1	KNR-W 4-01 0210-03	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> w elementach z betonu gruzowego 1016/2	m m	 508.000	
				RAZEM	508.000
20 d.2.1	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach 508	m m	 508.000	
				RAZEM	508.000
<b>2.2</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
21 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 16 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego  229	m  m	  229.000	
				RAZEM	229.000
22 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego  50	m  m	  50.000	
				RAZEM	50.000
23 d.2.2	KNR 0-13 0128-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego  54	m  m	  54.000	
				RAZEM	54.000
24 d.2.2	KNR 0-13 0128-03 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 32 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego  58	m  m	  58.000	
				RAZEM	58.000
25 d.2.2	KNR 0-13 0128-04 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 40 mm - ściany z betonu żwirowego  5	m  m	  5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.2.2	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm  6	m  m	  6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.2.2	KNR 0-13 0128-07	Rurociągi o śr. 75 mm  6	m  m	  6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.2.2	KNR 0-31 0114-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm 333	m  m	  333.000	
				RAZEM	333.000
29 d.2.2	KNR 0-31 0114-06 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm 112	m  m	  112.000	
				RAZEM	112.000
30 d.2.2	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. do 75 mm 16	m  m	  16.000	
				RAZEM	16.000
31 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 23	szt.  szt.	  23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-07 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		46+2+9+9	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
35 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		46+17	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
38 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		97+12	m	109.000	
				RAZEM	109.000
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
		46+9+5	podej.	60.000	
				RAZEM	60.000
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
		17	podej.	17.000	
				RAZEM	17.000
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.2.2	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
47 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
48 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0128-02		m	408.000	
		408		RAZEM	408.000
50	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.2	0127-03	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		408	m	408.000	
				RAZEM	408.000
51	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 600 dm3	kpl.		
d.2.2	0121-03		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
d.2.2	0140-05		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2.2	0130-05		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2.2	0130-05		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2.2	0130-05		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja ppoż</b>			
56	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0106-06		m	36.000	
		36		RAZEM	36.000
57	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0106-07		m	17.000	
		17		RAZEM	17.000
58	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 33 mm montowany na ścianie	szt.		
d.2.3	0138-02		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
<b>2.4</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Kotłownia</b>			
59	KNR-W 2-15	Pompa ciepła (komplet)	kocioł		
d.2.4	0501-01		kocioł	1.000	
.1	analogia			RAZEM	1.000
		1			
<b>2.4.2</b>		<b>Instalacja C.O.</b>			
60	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
d.2.4	0128-01				
.2	z.o.2.4.8.a)				
	9901-01				
	z.o.2.5.				
	9901-02				
		536	m	536.000	
				RAZEM	536.000
61	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
d.2.4	0128-01				
.2	z.o.2.4.8.a)				
	9901-01				
	z.o.2.5.				
	9901-02				
		254	m	254.000	
				RAZEM	254.000
62	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
d.2.4	0128-02				
.2	z.o.2.4.8.a)				
	9901-01				
	z.o.2.5.				
	9901-02				
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.4 .2	KNR 0-13 0128-03 Z.o.2.4.8.a) 9901-01 Z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 32 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
64 d.2.4 .2	KNR 0-13 0128-04 Z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 40 mm - ściany z betonu żwirowego	m		
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
65 d.2.4 .2	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
66 d.2.4 .2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
67 d.2.4 .2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
68 d.2.4 .2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
69 d.2.4 .2	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
70 d.2.4 .2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
71 d.2.4 .2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	głowica termostatyczna	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
<b>2.5</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
72 d.2.5 .1	KNR-W 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
		8.6	m <sup>2</sup>	8.600	
				RAZEM	8.600
<b>2.5.2</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
73 d.2.5 .2	KNR 2-17 0114-02 Z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		346*0.64	m <sup>2</sup>	221.440	
				RAZEM	221.440
74 d.2.5 .2	KNR 2-17 0114-02 Z.o.3.3. 9903  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		8*0.8	m <sup>2</sup>	6.400	
				RAZEM	6.400
75 d.2.5 .2	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		49	m <sup>2</sup>	49.000	
				RAZEM	49.000
76 d.2.5 .2	KNR 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34*1.3	m <sup>2</sup>	44.200	
				RAZEM	44.200
77 d.2.5 .2	KNR 2-17 0106-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		24*1.8	m <sup>2</sup>	43.200	
				RAZEM	43.200
78 d.2.5 .2	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902	Nawiewnik sufitowy z przepustnicą	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
79 d.2.5 .2	KNR 2-17 0144-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.2.5 .2	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.2.5 .2	KNR-W 2-17 0322-01 z.o.3.3. 9902	Centrala 1000 dachowa stojąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.5 .2	KNR-W 2-17 0322-01 z.o.3.3. 9902	Centrala 1300 dachowa stojąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.5 .2	KNR-W 2-17 0322-01 z.o.3.3. 9902	Centrala 2700 dachowa stojąca	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.2.5 .2	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85 d.2.5 .2	KNR 2-11 0911-05 kalk. własna	Sprawdzenie skuteczności działania wentylacji Krotność = 8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000