

## 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 : Budowa stołówki - Dobrzeń Wielki  
ADRES INWESTYCJI : ul. Reymonta, 46-081 Dobrzeń Wielki  
INWESTOR : GMINA DOBRZEŃ WIELKI  
ADRES INWESTORA : ul. Namysłowska 44, 46-081 Dobrzeń Wielki  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. OSKAR WOLNY (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 13.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0201-01 z.sz. 2.3.2. 9903	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.  162*2*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  486.000	  486.000
				RAZEM	486.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sypkim.  162	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  162.000	  162.000
				RAZEM	162.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  162	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  162.000	  162.000
				RAZEM	162.000
4 d.1.1	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 0.2+0.94+1.25+0.25+0.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.280	  3.280
				RAZEM	3.280
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0210-03	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu gruzowego 716/2	m  m	  358.000	  358.000
				RAZEM	358.000
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach 358	m  m	  358.000	  358.000
				RAZEM	358.000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja zewnętrzna</b>			
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 47	m  m	  47.000	  47.000
				RAZEM	47.000
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0201-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 50 mm bez nasuwki 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27	m  m	  27.000	  27.000
				RAZEM	27.000
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 135	m  m	  135.000	  135.000
				RAZEM	135.000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
13 d.1.2	KNR 2-18 0913-01 analogia	separator 1	stud.  stud.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
14 d.1.3	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  175	m  m	  175.000	  175.000
				RAZEM	175.000
15 d.1.3	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  51	m  m	  51.000	  51.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m	RAZEM	51.000
d.1.3	0128-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.o.2.5. 9901-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.3	0128-03 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.o.2.5. 9901-02	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
18	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 mm - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.3	0128-04 z.o.2.5. 9901-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
d.1.3	0128-05	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm	m		
d.1.3	0114-05	225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
21	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm	m		
d.1.3	0114-06 analogia	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
22	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
d.1.3	0113-12	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0137-02	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0137-02	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0137-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
d.1.3	0116-07 z.o.2.5. 9901	54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
27	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
d.1.3	0116-01 z.o.2.5. 9901	6+2+2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.3	0135-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-15	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0135-04	63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
30	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
d.1.3	0116-01 z.o.2.5. 9901	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.3	0208-01				
	z.o.2.5. 9901				
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.3	0208-02				
	z.o.2.5. 9901				
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
33	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.3	0208-03				
	z.o.2.5. 9901				
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
34	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
d.1.3	0211-01				
	z.o.2.5. 9901				
		26+2+1+3	podej.	32.000	
				RAZEM	32.000
35	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
d.1.3	0211-03				
	z.o.2.5. 9901				
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.3	0218-01				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15	m		
d.1.3	0101-01				
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
d.1.3	0209-06				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0222-02				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.1.3	0229-04				
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
41	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.3	0230-02				
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
d.1.3	GEBERIT				
	0101-01				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.1.3	GEBERIT				
	0104-01				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3	0128-02				
		289	m	289.000	
				RAZEM	289.000
45	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.3	0127-03				
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.000
		289	m	289.000	
				RAZEM	289.000
46	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 600 dm3	kpl.		
d.1.3	0121-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
d.1.3	0140-05				
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 2-15 d.1.3 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
49	KNR-W 2-15 d.1.3 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
50	KNR-W 2-15 d.1.3 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja ppoż</b>			
51	KNR-W 2-15 d.1.4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23	m m	23.000 RAZEM	23.000
52	KNR-W 2-15 d.1.4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000 RAZEM	5.000
53	KNR-W 2-15 d.1.4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
<b>1.5</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Kotłownia</b>			
54	KNR-W 2-15 d.1.5 0501-01 .1 analogia	Pompa ciepła (komplet) 1	kocioł kocioł	1.000 RAZEM	1.000
<b>1.5.2</b>		<b>Instalacja C.O.</b>			
55	KNR 0-31 d.1.5 0301-02 .2	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 409.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	409.620 RAZEM	409.620
56	KNR 0-31 d.1.5 0312-09 .2	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16) 4	kpl. kpl.	4.000 RAZEM	4.000
57	KNR 0-31 d.1.5 0308-06 .2	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 409.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	409.620 RAZEM	409.620
<b>1.6</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
58	KNR-W 4-01 d.1.6 0209-03 .1	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 3.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.800 RAZEM	3.800
<b>1.6.2</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
59	KNR 2-17 d.1.6 0114-02 .2 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 65*0.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.600 RAZEM	41.600
60	KNR 2-17 d.1.6 0114-02 .2 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 6*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.800 RAZEM	4.800
61	KNR 2-17 d.1.6 0114-04 .2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000 RAZEM	30.000
62	KNR-W 2-17 d.1.6 0138-01 .2 z.o.3.3. 9902	Nawiewnik sufitowy z przepustnicą	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
63 d.1.6 .2	KNR 2-17 0144-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.1.6 .2	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1.6 .2	KNR-W 2-17 0322-01 z.o.3.3. 9902	Centrala 1600 dachowa stojąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.6 .2	KNR-W 2-17 0322-01 z.o.3.3. 9902	Centrala 2300 dachowa stojąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.6 .2	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.1.6 .2	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1.6 .2	KNR 2-11 0911-05 kalk. własna	Sprawdzenie skuteczności działania wentylacji Krotność = 4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6.3</b>		<b>KLIMATYZACJA</b>			
70 d.1.6 .3	kalk. własna	KLIMATYZACJA VRF - KOMPLET	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000