

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SALI GILMASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNYM I ŁĄCZNIKIEM - INSTALACJE WOD-KAN
ADRES INWESTYCJI : BOLMIN 65A
INWESTOR : GMINA CHĘCINY
ADRES INWESTORA : 26-060 Chęciny, ul. 2-go Czerwca 4
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Kwiecień
DATA OPRACOWANIA : 8 listopad 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8 listopad 2022

Data zatwierdzenia

BUDYNEK SALI GILMASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNYM I ŁĄCZNIKIEM - INSTALACJE WOD-KAN

Zakresem niniejszego opracowania jest:

- instalacja wody zimnej, ciepłej i przeciwpożarowej
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja kanalizacji technologicznej

Wykonanie instalacji zimnej wody :

- poziomy rozprowadzające projektuje się z rur PP-R PN16 stab. Al,
- piony i rozprowadzenia lokalowe od pionów do poszczególnych urządzeń sanitarnych projektuje się z rur PE-RT/Al/PE-RT, rozprowadzonych w warstwie styropianu w podłodze budynku lub w bruździe ściiennej.

Wykonanie instalacji wody przeciwpożarowej z rur stalowych ocynkowanych.

Wykonanie instalacji ciepłej wody :

- poziomy rozprowadzające projektuje się z rur PP-R PN16 stab. Al,
- piony i rozprowadzenia lokalowe od pionów do poszczególnych urządzeń sanitarnych projektuje się z rur PE-RT/Al/PE-RT, rozprowadzonych w warstwie styropianu w podłodze budynku lub w bruździe ściiennej.

Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej i technologicznej z rur PCV kielichowych (pod posadzką) i z rur PP kielichowych (piony i podejścia).

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA WOD-KAN.						
1			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1. 1	ST-7	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi wewnątrz budynku w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			97	m ³	97.000	
					RAZEM	97.000
2 d.1. 1	ST-7	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			97	m ³	97.000	
					RAZEM	97.000
1.2			Piony, poziomy, podejścia.			
3 d.1. 2	ST-7	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			4.9	m	4.900	
					RAZEM	4.900
4 d.1. 2	ST-7	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			2.7	m	2.700	
					RAZEM	2.700
5 d.1. 2	ST-7	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PVC-U o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			29.5	m	29.500	
					RAZEM	29.500
6 d.1. 2	ST-7	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PVC-U o średnicy 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			44	m	44.000	
					RAZEM	44.000
7 d.1. 2	ST-7	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PP o średnicy 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
8 d.1. 2	ST-7	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PP o średnicy 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
9 d.1. 2	ST-7	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP o średnicy 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			40.5	m	40.500	
					RAZEM	40.500
10 d.1. 2	ST-7	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
11 d.1. 2	ST-7	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o średnicy zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
12 d.1. 2	ST-7	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
13 d.1. 2	ST-7	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż zaworów napowietrzających o śr. 75 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST-7	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż zaworów napowietrzających o śr.zewn. 110 mm	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
15	ST-7	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PP o średnicy 50 mm	szt.		
d.1.			17	szt.	17.000	
2					RAZEM	17.000
16	ST-7	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PP o śr. 110 mm	szt.		
d.1.			6	szt.	6.000	
2					RAZEM	6.000
17	ST-7	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
d.1.			17	szt.	17.000	
2					RAZEM	17.000
18	ST-7	KNR 2-15 0403-11	Rury ochronne stalowe o średnicy 250 mm	m		
d.1.			2.4	m	2.400	
2					RAZEM	2.400
19	ST-7	KNR 2-15 0403-09	Rury ochronne stalowe o średnicy 150 mm	m		
d.1.			0.8	m	0.800	
2					RAZEM	0.800
1.3			Armatura i urządzenia kanal.			
20	ST-7	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów zlewowych pojedynczych z PP	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
3					RAZEM	1.000
21	ST-7	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych 1- komorowych z ociekaczem	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
3					RAZEM	1.000
22	ST-7	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym z półpostumentem	szt.		
d.1.			13	szt.	13.000	
3					RAZEM	13.000
23	ST-7	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym z półpostumentem	szt.		
d.1.			3	szt.	3.000	
3					RAZEM	3.000
24	ST-7	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego i kabin	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1.000	
3					RAZEM	1.000
25	ST-7	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych wiszących z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany	kpl.		
d.1.			3	kpl.	3.000	
3					RAZEM	3.000
26	ST-7	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych dla niepełnosprawnych z płuczką ustępową z tworzywa sztucznego lub porcelany typu "kompakt"	kpl.		
d.1.			3	kpl.	3.000	
3					RAZEM	3.000
2			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1			Piony ,poziomy, podejścia i armatura			
27	ST-7	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.			35	m	35.000	
1					RAZEM	35.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieskalnych	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
29 d.2. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 25*3,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			11.5	m	11.500	
					RAZEM	11.500
30 d.2. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 32*4,4 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
31 d.2. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 40*5,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
32 d.2. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 50*6,9 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
33 d.2. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 75*10,3 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			3.2	m	3.200	
					RAZEM	3.200
34 d.2. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi PP-R, PN 20, stab. Al, o śr. 20*3,4 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			95	m	95.000	
					RAZEM	95.000
35 d.2. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi PP-R, PN 20, stab. Al, o śr. 25*4,2 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
36 d.2. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi PP-R, PN 20, stab. Al, o śr. 32*5,4 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
37 d.2. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi PP-R, PN 20, stab. Al, o śr. 40*6,7 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
38 d.2. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi PP-R, PN 20, stab. Al, o śr. 50*8,3 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			76	m	76.000	
					RAZEM	76.000
39 d.2. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 16*2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
			133	m	133.000	
					RAZEM	133.000
40 d.2. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 20*2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
41 d.2. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 25*2,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 40*3,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			31	szt.	31.000	
					RAZEM	31.000
44 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
45 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0107-03	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
46 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0112-01	Zawory ćwierćobrotowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
47 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
48 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
49 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
50 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nom. 32 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
51 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nom. 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
52 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
53 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0112-02	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny typ Ultramix dn 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
54 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0112-06	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA dn 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące wraz dwoma zaworkami odcinającymi i dwoma wężykami o średnicy nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nom. 15 mm czasowe na wodę zmieszaną wraz z zaworem odcinającym i wężykiem	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
57 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0115-03	Baterie lekarskie umywalkowa bezdotykowa o średnicy nom. 15 mm z 2 zaworkami odcinającymi i 2 wężykami	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nom. 15 mm wraz z przyłączem elastycznym do armatury śr. 15 mm metalowe	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe czasowe natynkowe na wodę zmieszaną z wylewką natryskową o śr.nom. 15 mm	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
61 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm z zaworem zwrotnym antyskażeniowym typ HD	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm w szafie wnękowej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
63 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0112-05	Zawór pierwszeństwa pożaru typ DH300/DH100 dn 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0112-01	Zawory równoważące Aquastrom C, GW o śr.nom. 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
65 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
			509	m	509.000	
					RAZEM	509.000
66 d.2. 1	ST-7	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			509	m	509.000	
					RAZEM	509.000
67 d.2. 1	ST-7	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0403-09	Rury ochronne stalowe o średnicy 150 mm	m		
			0.6	m	0.600	
					RAZEM	0.600
69 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0403-05	Rury ochronne stalowe o średnicy 65 mm .	m		
			1.2	m	1.200	
					RAZEM	1.200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0403-04	Rury ochronne stalowe o średnicy 40 mm . 0.6	m m	 0.600	
					RAZEM	0.600
71 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0403-03	Rury ochronne stalowe o średnicy 32mm 1.8	m m	 1.800	
					RAZEM	1.800
2.2			Izolacja przewodów wodociagowych			
72 d.2. 2	ST-7	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16x2 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
73 d.2. 2	ST-7	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20x2 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) 9	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
74 d.2. 2	ST-7	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25x2,5 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwo- wymi gr.6 mm (C) 19	m m	 19.000	
					RAZEM	19.000
75 d.2. 2	ST-7	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32x4,4 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwo- wymi gr.6 mm (C) 23	m m	 23.000	
					RAZEM	23.000
76 d.2. 2	ST-7	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.40x3,5 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwo- wymi gr.6 mm (C) 49	m m	 49.000	
					RAZEM	49.000
77 d.2. 2	ST-7	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. wew. 54 mm otulinami z pianki PE - jednowarst- wowymi gr.9 mm (E) 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
78 d.2. 2	ST-7	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. wew. 60 mm otulinami z pianki PE - jednowarst- wowymi gr.9 mm (E) 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
79 d.2. 2	ST-7	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. wew 75x10,3 mm otulinami z pianki PE - jedno- warstwowymi gr.9 mm (E) 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
80 d.2. 2	ST-7	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.16x2 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) 63	m m	 63.000	
					RAZEM	63.000
81 d.2. 2	ST-7	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.20x2 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) 115	m m	 115.000	
					RAZEM	115.000
82 d.2. 2	ST-7	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25x2,5 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwo- wymi gr.25 mm (P) 17	m m	 17.000	
					RAZEM	17.000
83 d.2. 2	ST-7	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32x4,4 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwo- wymi gr.25 mm (P) 11	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	ST-7	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. wew. 42 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
d.2.			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
85	ST-7	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. wew. 54 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2.			84	m	84.000	
					RAZEM	84.000