
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WOD.-KAN. - Budynek Mieszkalny Wielorodzinny
ADRES INWESTYCJI : Pruszków, ul. Mickiewicza 6 dz. 334/1, obr. 09
INWESTOR : TBS „Zieleń Miejska”
ADRES INWESTORA : 05-800 Pruszków, ul. Gordziałkowskiego 9.
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Olga Michalska
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2021

Data zatwierdzenia

Instalacje Wod.-Kan.

Budynek Mieszkalny Wielorodzinny w Pruszkowie przy ul. Mickiewicza 6, obręb 09, działka nr ewid. 334/1

Zakresem niniejszego opracowania jest:

- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej,
- instalacja kanalizacji sanitarnej,

Wykonanie instalacji zimnej wody :

- instalację przeciwpożarową projektuje się z rur stalowych,
- piony i poziomy rozprowadzające w piwnicach projektuje się z rur stalowych,
- rozprowadzenia lokalowe od pionów do poszczególnych urządzeń sanitarnych projektuje się z rur PE-RT/Al/PE-RT np. systemu Kantherm, rozprowadzonych w warstwie styropianu, w podłodze budynku.

Wykonanie instalacji ciepłej wody :

- piony i poziomy rozprowadzające w piwnicach projektuje się z rur stalowych,
- rozprowadzenia lokalowe od pionów do poszczególnych urządzeń sanitarnych projektuje się z rur PE-RT/Al./PE-RT np. systemu Kantherm, rozprowadzonych w warstwie styropianu, w podłodze budynku.

Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej z rur PP kielichowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA WOD.-KAN.					
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		Piony, poziomy, podejścia			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 20*2,8 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.	0111-01				
1		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 25*3,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.	0111-02				
1		27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 32*4,4 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.	0111-03				
1		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
4	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 40*5,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.	0111-04				
1		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
5	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 50*6,9 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.	0111-05				
1		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 63*8,6 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.	0111-06				
1		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 16*2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.	0111-01				
1		150.0	m	150.000	
				RAZEM	150.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 20*2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.	0111-01				
1		131.0	m	131.000	
				RAZEM	131.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 25*2,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.	0111-02				
1		80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0107-01				
1		74.0	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
11	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0107-07				
1		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.	0108-01				
1		18.0	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o średnicy nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0112-01				
1		18.0	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0112-01				
1		56.0	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0112-02				
1		13.0	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNR 2-15	Zawory spustowy ze złączką do węża o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0112-02				
1	analogia	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1.	0112-03				
1		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o średnicy nom. 40 mm	szt.		
d.1.	0112-05				
1		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o śr.nom. 50 mm	szt.		
d.1.	0112-06				
1		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny typ MTCV wersja "B" dn=20 mm	szt.		
d.1.	0112-02				
1		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.1.	0114-01				
1		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej JS 1,5 o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0118-01				
1		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe do wody ciepłej JS 90-1,5 o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0118-01				
1		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR 2-15	Konsole do wodomierzy	szt.		
d.1.	0120-03				
1		18.0	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nom. 15 mm wraz z przyłączem elastycznym do armatury śr. 15 mm metalowe	szt.		
d.1.	0115-02				
1		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0115-04				
1		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nom. 15 mm wraz z przyłączem elastycznym do armatury śr. 15 mm metalowe	szt.		
d.1.	0115-02				
1		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 2-15	Wodomierz jednostrumieniowy klasy C o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0118-01				
1		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy typ EA 251 dn=20 mm	szt.		
d.1.	0112-02				
1		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-15 d.1. 0123-06 1 z.sz.3.3. 9903-01	Zestaw hydroforowy typ Hydro2 25.30/3.2	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.1. 0110-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		466.0	m	466.000	
				RAZEM	466.000
32	KNNR 4 d.1. 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		466.0	m	466.000	
				RAZEM	466.000
33	KNNR 4 d.1. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		9.0	prob.	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR 2-15 d.1. 0403-03 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 32mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
35	KNR 2-15 d.1. 0403-04 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 40mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
36	KNR 2-15 d.1. 0403-04 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 50mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
37	KNR 2-15 d.1. 0403-05 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 65mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
38	KNR 2-15 d.1. 0403-06 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 80 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
39	KNR 2-15 d.1. 0403-07 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 100 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
40	KNR 2-19 d.1. 0217-01 1	Przejście szczelne dla rury o śr. 25 mm	przej.		
		1.0	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-19 d.1. 0217-01 1	Przejście szczelne dla rury o śr. 50 mm	przej.		
		1.0	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-19 d.1. 0217-02 1	Przejście szczelne dla rury o śr. 63 mm	przej.		
		2.0	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Izolacja przewodów wodociągowych			
43	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2	Izolacja rurociągów śr.16x2 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		150.0	m	150.000	
				RAZEM	150.000
44	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2	Izolacja rurociągów śr.20x2 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		131.0	m	131.000	
				RAZEM	131.000
45	KNR 0-34 d.1. 0101-02 2	Izolacja rurociągów śr.25x2,5 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
46	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.20x2,8 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.25x3,5 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
48	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.25x3,5 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.32x4,4 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.40x5,5 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.40x5,5 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 0-34 d.1. 0101-08 2	Izolacja rurociągów śr.50x6,9 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.50x6,9 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (J)	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.63x8,6 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 0-34 d.1. 0101-13 2	Izolacja rurociągów śr.63x8,6 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (J)	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Piony, poziomy, podejścia.			
56	KNR 2-15 d.2. 0228-03 1	Rurociągi z PVC-U o średnicy 110 mm w posadzce , wewnątrz budynków	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 2-15 d.2. 0228-04 1	Rurociągi z PVC-U o średnicy 160 mm w posadzce , wewnątrz budynków	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
58	KNR 2-15 d.2. 0201-03 1	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2. 1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PP o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 19.0	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
60 d.2. 1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PP o średnicy 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 38.0	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
61 d.2. 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP o średnicy 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 7.0	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
62 d.2. 1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PP o średnicy 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 22.0	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
63 d.2. 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP o średnicy 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 41.0	m m	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
64 d.2. 1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
65 d.2. 1	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 5.0	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
66 d.2. 1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
67 d.2. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
68 d.2. 1	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PP o śr. 40 mm 9.0	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
69 d.2. 1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PP o średnicy 50 mm 37.0	szt. szt.	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
70 d.2. 1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PP o śr. 110 mm 12.0	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
71 d.2. 1	KNR 2-19 0217-04	Przejście szczelne dla rury o śr. 160 mm 1.0	przej. przej.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72 d.2. 1	KNR 2-15 0403-07	Rury ochronne stalowe o średnicy 100 mm 0.5	m m	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
73 d.2. 1	KNR 2-15 0403-10	Rury ochronne stalowe o średnicy 150 mm 4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.2. 1	KNR 2-15 0403-07 analogia	Rury ochronne stalowe o średnicy 200 mm	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2.2		Armatura i urządzenia kanal.			
75 d.2. 2	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów zlewowych podwójnych z PVC	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
76 d.2. 2	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów zlewowych pojedynczych z PVC	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2. 2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych dwukomorowych na ścianie	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
78 d.2. 2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych stalowych na ścianie	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2. 2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
80 d.2. 2	KNR 2-15 0222-02	Montaż wanien kąpielowych	kpl.		
		9.0	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
81 d.2. 2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		9.0	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
82 d.2. 2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.2. 2	KNR-W 2-15 0224-01	Studzienka schładzająca o śr. 800mm, h=1,5m	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2. 2	KNR 2-15 0205-01 analogia	Montaż rurociągów tłocznych o śr. 40 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
85 d.2. 2	KNR 2-15 0123-03	Pompa przenośna zatapialna Grundfos typ Unilift KP150 z wyłącznikiem pływakowym	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000