
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WOD.-KAN. i CIEPŁEJ WODY - BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZIN-
NEGO W GRÓJCU
ADRES INWESTYCJI : GRÓJEC UL. JANA PAWŁA II
INWESTOR : GMINA GRÓJEC
ADRES INWESTORA : UL. PIŁSUDSKIEGO 47, 05-600 GRÓJEC
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Szymon Biegała
DATA OPRACOWANIA : 27.06.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.06.2023 r.

Data zatwierdzenia

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 stab. alum., PN 20 o śr. 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.1.	0111-01	nych			
1		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R stab. alum., PN 20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.1.	0111-01	nych			
1		34.50	m	34.500	
				RAZEM	34.500
3	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R stab. alum., PN 20 o śr. 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.1.	0111-03	nych			
1		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
4	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R stab. alum., PN 20 o śr. 40x6,7mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.1.	0111-04	nych			
1		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R stab. alum., PN 20 o śr. 50x8,3mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.1.	0111-05	nych			
1		22.50	m	22.500	
				RAZEM	22.500
6	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R stab. alum., PN 20 o śr.63x10,5mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.1.	0111-06	nych			
1		18.50	m	18.500	
				RAZEM	18.500
7	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R stab. alum., PN 20 o śr.75x12,5mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.1.	0111-07	nych			
1	analogia	17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 16x2 mm o połączeniach	m		
d.1.	0111-01	zaprasowywanych			
1	analogia	294.50	m	294.500	
				RAZEM	294.500
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 20x2 mm o połączeniach	m		
d.1.	0111-01	zaprasowywanych			
1		395.50	m	395.500	
				RAZEM	395.500
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 25x2,5 mm o połącze-	m		
d.1.	0111-02	niach zaprasowywanych			
1		52.00	m	52.000	
				RAZEM	52.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 32x3 mm o połączeniach	m		
d.1.	0111-03	zaprasowywanych			
1		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo-	szt.		
d.1.	0107-01	wych, baterii, o śr.nominalnej 15 mm			
1		130.00	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
13	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępo-	szt.		
d.1.	0107-07	wych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm			
1		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wo-	kpl.		
d.1.	0108-01	domierzy skrzydełkowych			
1		62.00	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0112-01				
1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0112-02				
1		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0112-02				
1		40.00	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1.	0112-03				
1		40.00	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.1.	0112-05				
1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o śr.nom. 50 mm	szt.		
d.1.	0112-06				
1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15	Zawory odcinające kulowe do wody zimnej o śr. nom. 40 mm	szt.		
d.1.	0112-05				
1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15	Zawory odcinające grzybkowe do wody zimnej o śr. nom. 40 mm	szt.		
d.1.	0112-05				
1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-15	Zawory odcinające kulowe sieci wodociągowej o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0112-01				
1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-15	Zawory odcinające kulowe sieci wodociągowej o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0112-02				
1		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-15	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm z zaworem zwrotnym antyskażeniowym typ HA216 dn 3/4"	szt.		
d.1.	0114-01				
1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-15	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny typ MTCV wersja "B" dn= 15 mm	szt.		
d.1.	0112-01				
1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-15	Filtry siatkowe gwintowane o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0112-01				
1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15	Filtry siatkowe gwintowane o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0112-02				
1		22.00	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNR 2-15	Filtry siatkowe gwintowane o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1.	0112-03				
1		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0115-02				
1		18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0115-02				
1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	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		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0115-04				
1		18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe do wody zimnej JS1,5Z o śr.nom. 15 mm, z nadajnikiem impulsów	szt.		
d.1.	0118-01				
1		22.00	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
36	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe do wody ciepłej JS 1,0C o śr.nom. 15 mm, z nadajnikiem impulsów	szt.		
d.1.	0118-01				
1		21.00	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
37	KNR 2-15	Konsole do wodomierzy	szt.		
d.1.	0120-03				
1		43.00	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
38	KNR 2-15	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 251 dn=40 mm	szt.		
d.1.	0112-05				
1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15	Wodomierze jednostrumieniowe klasy C o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.1.	0118-04				
1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15	Filtr siatkowy typ Y222P o średnicy 40 mm	szt.		
d.1.	0112-05				
1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
d.1.	0110-02				
1		986.00	m	986.000	
				RAZEM	986.000
42	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01				
1		986.00	m	986.000	
				RAZEM	986.000
43	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.	0127-01				
1		20.00	prob.	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR 2-15	Rury ochronne stalowe o średnicy 32mm	m		
d.1.	0403-03				
1		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-15	Rury ochronne stalowe o średnicy 50mm	m		
d.1.	0403-04				
1		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15	Rury ochronne stalowe o średnicy 65 mm	m		
d.1.	0403-05				
1		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-15	Rury ochronne stalowe o średnicy 80 mm	m		
d.1.	0403-06				
1		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
48	KNR 2-15	Rury ochronne stalowe o średnicy 100 mm	m		
d.1.	0403-07				
1		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
49	KNR 2-19	Przejście szczelne dla rury o śr. 75x12,5 mm	przej.		
d.1.	0217-02				
1	analogia	3.00	przej.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Izolacja przewodów wodociągowych			
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-06	gr.13 mm (J)			
2		132.00	m	132.000	
				RAZEM	132.000
51	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-06	gr.13 mm (J)			
2		204.00	m	204.000	
				RAZEM	204.000
52	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-06	gr.13 mm (J)			
2	analogia	52.00	m	52.000	
				RAZEM	52.000
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-07	gr.13 mm (J)			
2	analogia	126.00	m	126.000	
				RAZEM	126.000
54	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-07	gr.13 mm (J)			
2		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-07	gr.13 mm (J)			
2		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-07	gr.13 mm (J)			
2	analogia	12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.63mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-08	gr.13 mm (J)			
2		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-08	gr.13 mm (J)			
2	analogia	18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
59	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-01	gr.6 mm (C)			
2	analogia	163.00	m	163.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	163.000
60	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		192.00	m	192.000	
				RAZEM	192.000
61	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
63	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
65	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
66	KNR 0-34 d.1. 0110-15 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów o śr. 63mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 40 mm	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
2.1	Piony, poziomy, podejścia.				
67	KNR 2-15 d.2. 0228-04 1	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
68	KNR 2-15 d.2. 0228-03 1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
69	KNR 2-15 d.2. 0228-01 1	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
70	KNR 2-15 d.2. 0205-01 1	Montaż rurociągów z PP o średnicy 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
71	KNR 2-15 d.2. 0205-02 1	Montaż rurociągów z PP o średnicy 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		101.00	m	101.000	
				RAZEM	101.000
72	KNR 2-15 d.2. 0205-03 1	Montaż rurociągów z PP o średnicy 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
73	KNR 2-15 d.2. 0217-03 1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.2. 0213-04 1	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75 d.2. 0213-05 1	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.2. 0217-01 1 analogia	KNR 2-15	Montaż zaworów napowietrzających o śr. 50 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2. 0208-02 1	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o średnicy 40 mm	szt.		
		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
78 d.2. 0208-03 1	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o średnicy 50 mm	szt.		
		82.00	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
79 d.2. 0208-05 1	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o śr. 110 mm	szt.		
		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2	Armatura i urządzenia kanal.				
80 d.2. 0213-01 2	KNR 2-15	Montaż syfonów zlewowych pojedynczych	szt.		
		22.00	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
81 d.2. 0220-04 2	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych stalowych na ścianie	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.2. 0220-05 2	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych stalowych na szafce	szt.		
		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
83 d.2. 1021-07 2 kalk. własna	KNR 2-02	Szafki kuchenne zlewozmywakowe pod zlew dwukomorowy	szt.		
		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
84 d.2. 0221-02 2	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półpostumentem z syfonem	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
85 d.2. 0221-02 2	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półpostumentem dla niepełnosprawnych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.2. 0222-02 2 analogia	KNR 2-15	Montaż wanien kąpielowych akrylowych	kpl.		
		18.00	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
87 d.2. 0223-02 2	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.2. 0224-03 2	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		18.00	kpl.	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
89	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.2.	0224-03				
2		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 2-15	Montaż klapy zwrotnej o średnicy 110mm	szt.		
d.2.	0219-01				
2	analogia	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.2.	0613-02	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
2		1	[0.5 m]	1.000	
			stud.		
				RAZEM	1.000