
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny komunalny - instalacja wody zimnej i ciepłej oraz kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Grójec, ul. Kościelna 10, dz. nr ewid. 1-1317/1
INWESTOR : Gmina Grójec
ADRES INWESTORA : 05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 47
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Piotrowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Rafał Piotrowski
DATA OPRACOWANIA : 07.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2018 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek mieszkalny wielorodzinny komunalny przy ul. Kościelnej 10 w Grójcu, dz. nr ewid. 1-1317/1

Zakresem niniejszego opracowania jest:

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

Izolacje rurociągów muszą odpowiadać klasie reakcji na ogień nie gorszej niż "B".

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA WOD-KAN.						
1			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1			Piony ,poziomy, podejścia			
1	KNR-W 2-15 0111-01	ST-6	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 20*2,8 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
1			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
2	KNR-W 2-15 0111-02	ST-6	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 25*3,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
1			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
3	KNR-W 2-15 0111-03	ST-6	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 32*4,4 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
1			27	m	27.000	
					RAZEM	27.000
4	KNR-W 2-15 0111-04	ST-6	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 40*5,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
1			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
5	KNR-W 2-15 0111-05	ST-6	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 50*6,9 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
1			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
6	KNR-W 2-15 0111-06	ST-6	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 63*8,6 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
1			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
7	KNR-W 2-15 0111-07	ST-6	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 75*10,3 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
1			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
8	KNR-W 2-15 0111-08	ST-6	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 90*15 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
1			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
9	KNR-W 2-15 0111-01	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 16*2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
1			378	m	378.000	
					RAZEM	378.000
10	KNR-W 2-15 0111-01	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 20*2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
1			255	m	255.000	
					RAZEM	255.000
11	KNR-W 2-15 0111-02	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 25*2,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
1			165	m	165.000	
					RAZEM	165.000
12	KNR 2-15 0107-01	ST-6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
1			2*19+2*1+2*21+2*21+20+1+1	szt.	146.000	
					RAZEM	146.000
13	KNR 2-15 0107-07	ST-6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
1			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
14	KNR 2-15 0108-01	ST-6	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
1			2*21+1	kpl.	43.000	
					RAZEM	43.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15	ST-6	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0112-01					
1			1+1+21+20+62	szt.	105.000	
					RAZEM	105.000
16	KNR 2-15	ST-6	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0112-01					
1			21+62	szt.	83.000	
					RAZEM	83.000
17	KNR 2-15	ST-6	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0112-02					
1			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
18	KNR 2-15	ST-6	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1.	0112-03					
1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNR 2-15	ST-6	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o średnicy nom. 40 mm	szt.		
d.1.	0112-05					
1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNR 2-15	ST-6	Zawory przelotowe grzybkowe do wody zimnej o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.1.	0112-05					
1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
21	KNR 2-15	ST-6	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o średnicy nom. 40 mm	szt.		
d.1.	0112-05					
1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNR 2-15	ST-6	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o śr.nom. 50 mm	szt.		
d.1.	0112-06					
1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
23	KNR 2-15	ST-6	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o śr.nom. 50 mm	szt.		
d.1.	0112-06					
1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
24	KNR 2-15	ST-6	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny typ MTCV wersja "B" dn=20 mm	szt.		
d.1.	0112-02					
1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
25	KNR 2-15	ST-6	Filtry siatkowe gwintowane o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0112-02					
1			2*21+1	szt.	43.000	
					RAZEM	43.000
26	KNR 2-15	ST-6	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm ze złączką do węża	szt.		
d.1.	0114-02					
1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR 2-15	ST-6	Zawór wypływ.z/złączką do węża mrozoodporny fi 15, np. SCHELL POLAR II Set lub równoważne, z zaworem zwrotnym antyskażeniowym typ HA216 dn 3/4"	szt.		
d.1.	0114-01					
1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR 2-15	ST-6	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0114-01					
1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNR 2-15	ST-6	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0115-02					
1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
30	KNR 2-15 d.1. 0115-04 1	ST-6	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
31	KNR 2-15 d.1. 0115-04 1	ST-6	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNR 2-15 d.1. 0115-02 1	ST-6	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nom. 15 mm wraz ze przyłączem elastycznym do armatury śr. 15 mm metalowe	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
33	KNR 2-15 d.1. 0118-01 1	ST-6	Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe do wody zimnej JS 1,5 o śr.nom. 15 mm	szt.		
			21+1	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
34	KNR 2-15 d.1. 0118-01 1	ST-6	Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe do wody ciepłej JS 90-1, 5 o śr.nom. 15 mm	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
35	KNR 2-15 d.1. 0120-03 1	ST-6	Konsole do wodomierzy	szt.		
			2*21+1	szt.	43.000	
					RAZEM	43.000
36	KNR 2-15 d.1. 0112-05 1	ST-6	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 251 dn=40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNR 2-15 d.1. 0118-04 1	ST-6	Wodomierze skrzydełkowe JS-16 o śr.nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNR 2-15 d.1. 0112-05 1	ST-6	Filtr siatkowy typ Y222P o średnicy 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 d.1. 0110-02 1	ST-6	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
			952	m	952.000	
					RAZEM	952.000
40	KNR 4 d.1. 0128-01 1	ST-6	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
			952	m	952.000	
					RAZEM	952.000
41	KNR 4 d.1. 0127-01 1	ST-6	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			21	prob.	21.000	
					RAZEM	21.000
42	KNR 2-15 d.1. 0403-03 1	ST-6	Rury ochronne stalowe o średnicy 32mm	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
43	KNR 2-15 d.1. 0403-04 1	ST-6	Rury ochronne stalowe o średnicy 50mm	m		
			1.5	m	1.500	
					RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-15	ST-6	Rury ochronne stalowe o średnicy 65 mm .	m		
d.1.	0403-05			m	2.000	
1			2			
					RAZEM	2.000
45	KNR 2-15	ST-6	Rury ochronne stalowe o średnicy 80 mm .	m		
d.1.	0403-06			m	1.000	
1			1			
					RAZEM	1.000
46	KNR 2-15	ST-6	Rury ochronne stalowe o średnicy 100 mm .	m		
d.1.	0403-07			m	0.500	
1			0.5			
					RAZEM	0.500
47	KNR 2-15	ST-6	Rury ochronne stalowe o średnicy 125mm	m		
d.1.	0403-08			m	0.500	
1			0.5			
					RAZEM	0.500
48	KNR 2-15	ST-6	Rury ochronne stalowe o średnicy 150 mm	m		
d.1.	0403-09			m	0.500	
1			0.5			
					RAZEM	0.500
49	KNR 2-19	ST-6	Przejście szczelne dla rury o śr. 32x4,4 mm	przej.		
d.1.	0217-01			przej.	1.000	
1			1			
					RAZEM	1.000
50	KNR 2-19	ST-6	Przejście szczelne dla rury o śr. 63x8,6 mm	przej.		
d.1.	0217-02			przej.	1.000	
1			1			
					RAZEM	1.000
51	KNR 2-19	ST-6	Przejście szczelne dla rury o śr. 75x10,3 mm	przej.		
d.1.	0217-03			przej.	1.000	
1			1			
					RAZEM	1.000
1.2			Izolacja przewodów wodociagowych			
52	KNR 0-34	ST-6	Izolacja rurociągów śr.16x2 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-01			m	378.000	
2			378			
					RAZEM	378.000
53	KNR 0-34	ST-6	Izolacja rurociągów śr.20x2 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-01			m	255.000	
2			255			
					RAZEM	255.000
54	KNR 0-34	ST-6	Izolacja rurociągów śr.25x2,5 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwo- wymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-02			m	165.000	
2			165			
					RAZEM	165.000
55	KNR 0-34	ST-6	Izolacja rurociągów śr.20x2,8 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwo- wymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10			m	11.000	
2			11			
					RAZEM	11.000
56	KNR 0-34	ST-6	Izolacja rurociągów śr.25x3,5 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwo- wymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-06			m	12.000	
2			12			
					RAZEM	12.000
57	KNR 0-34	ST-6	Izolacja rurociągów śr.25x3,5 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwo- wymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10			m	18.000	
2			18			
					RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	ST-6	Izolacja rurociągów śr.32x4,4 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
59	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2	ST-6	Izolacja rurociągów śr.32x4,4 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
60	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	ST-6	Izolacja rurociągów śr.32x4,4 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
61	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	ST-6	Izolacja rurociągów śr.40x5,5 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
62	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2	ST-6	Izolacja rurociągów śr.40x5,5 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
63	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	ST-6	Izolacja rurociągów śr.50x6,9 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
64	KNR 0-34 d.1. 0110-10 2	ST-6	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50x6,9 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 38 mm	m		
			19	m	19.000	
					RAZEM	19.000
65	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	ST-6	Izolacja rurociągów śr.63x8,6 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
66	KNR 0-34 d.1. 0110-18 2	ST-6	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.63x8,6 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 45 mm	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
67	KNR 0-34 d.1. 0101-08 2	ST-6	Izolacja rurociągów śr.75x10,3 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
68	KNR 0-34 d.1. 0101-08 2	ST-6	Izolacja rurociągów śr.90x15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
2			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1			Roboty ziemne			
69	KNR 2-01 d.2. 0317-0101 1	ST-6	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		
			59	m ³	59.000	
					RAZEM	59.000
70	KNR 2-01 d.2. 0320-0101 1	ST-6	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			59	m ³	59.000	
					RAZEM	59.000
2.2			Piony, poziomy, podejścia.			
71	KNR 2-15 d.2. 0228-03 2	ST-6	Rurociągi z PVC-U o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-15 d.2. 0228-04 2	ST-6	Rurociągi z PVC-U o średnicy 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			64	m	64.000	
					RAZEM	64.000
73	KNR 2-15 d.2. 0205-01 2	ST-6	Montaż rurociągów z PP o średnicy 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
74	KNR 2-15 d.2. 0205-02 2	ST-6	Montaż rurociągów z PP o średnicy 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			112	m	112.000	
					RAZEM	112.000
75	KNR 2-15 d.2. 0205-04 2	ST-6	Montaż rurociągów z PP o średnicy 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			13+165	m	178.000	
					RAZEM	178.000
76	KNR 2-15 d.2. 0217-02 2	ST-6	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o średnicy zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
77	KNR 2-15 d.2. 0217-03 2	ST-6	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCV o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2	ST-6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
79	KNR 2-15 d.2. 0208-02 2	ST-6	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o średnicy 40 mm	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
80	KNR 2-15 d.2. 0208-03 2	ST-6	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o średnicy 50 mm	szt.		
			13+8+1+1+19+20	szt.	62.000	
					RAZEM	62.000
81	KNR 2-15 d.2. 0208-05 2	ST-6	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o śr. 110 mm	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
82	KNR 2-15 d.2. 0403-10 2	ST-6	Rury ochronne stalowe o średnicy 200 mm	m		
			0.5	m	0.500	
					RAZEM	0.500
83	KNR 2-15 d.2. 0403-11 2	ST-6	Rury ochronne stalowe o średnicy 250 mm	m		
			5.5	m	5.500	
					RAZEM	5.500
2.3			Armatura i urządzenia kanal.			
84	KNR 2-15 d.2. 0213-01 3	ST-6	Montaż syfonów zlewowych pojedynczych z PVC	szt.		
			13+1	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
85	KNR 2-15 d.2. 0220-04 3	ST-6	Montaż zlewozmywaków stalowych jednokomorowych na ścianie	szt.		
			13+1	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-15 d.2. 0213-01 3	ST-6	Montaż syfonów zlewowych podwójnych z PVC	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
87	KNR 2-15 d.2. 0220-04 3	ST-6	Montaż zlewozmywaków stalowych dwukomorowych na ścianie	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
88	KNR 2-15 d.2. 0221-02 3	ST-6	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
89	KNR-W 2- d.2. 15 0231-04 3	ST-6	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
			19	kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
90	KNR 2-15 d.2. 0223-02 3	ST-6	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego i kabin	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
91	KNR 2-15 d.2. 0224-03 3	ST-6	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
			21	kpl.	21.000	
					RAZEM	21.000
92	KNR-W 2- d.2. 15 0216-02 3	ST-6	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
93	KNR-W 2- d.2. 15 0224-01 3	ST-6	Studzienka schładzająca o śr. 800mm w węźle cieplnym h=1,0m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
94	KNR 2-18 d.2. 0623-01 3 analogia	ST-6	Kłapa zwrotna dn 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000