
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu lokali mieszkalnych - ETAP I
Instalacja wewnętrzna wod-kan i c.o - budynek usługowy
ADRES INWESTYCJI : Kielce, ul. 1- go Maja 224 dz. nr 19/12 Obręb 0005
INWESTOR : Gmina Kielce
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 25-303 Kielce
BRANŻA : Instalacje sanitarne(wew. inst. wod-kan. i c.o stawka podatku VAT 23%)

DATA OPRACOWANIA : luty 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**Data opracowania
luty 2018**

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje wewn c.o., wod.- kan.					
1		BUDYNEK USŁUGOWY			
1.1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1.1		Rurociągi , grzejniki , armatura			
1	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.1.1	0201-03				
.1		28	m	28	
				RAZEM	28
2	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.1.1	0201-04				
.1		14	m	14	
				RAZEM	14
3	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.1.1	0201-05				
.1		38	m	38	
				RAZEM	38
4	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.1.1	0201-06				
.1		8	m	8	
				RAZEM	8
5	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.1.1	0201-07				
.1		38	m	38	
				RAZEM	38
6	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.1.1	0201-08				
.1		16	m	16	
				RAZEM	16
7	S 215 0900-05	Przewody wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową prowadzone w warstwach podłogowych - Sieci przewodów z PE (2 przewody)	m		
d.1.1					
.1		115	m	115	
				RAZEM	115
8	S 215 0900-02	Montaż szafki rozdzielaczowej naściennej 6 - obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
d.1.1					
.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
9	S 215 0900-03	Montaż szafki rozdzielaczowej naściennej 8 - obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
d.1.1					
.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
10	KNR 0-35	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
d.1.1	0217-06				
.1		3	szt.	3	
				RAZEM	3
11	KNR 0-35	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.1	0217-03				
.1		7	szt.	7	
				RAZEM	7
12	KNR 0-35	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych - do 2,5 m ³ /h	kpl.		
d.1.1	0222-02				
.1		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
13	KNR 0-35	Montaż zaworów regulacyjnych MSV-B o średnicy nom. 20 mm	szt.		
d.1.1	0216-01				
.1		3	szt.	3	
				RAZEM	3
14	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.1	0215-02				
.1		4	kpl.	4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-35 d.1.1 .1	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
16	KNR 0-35 d.1.1 .1	Zbiorniki odpowietrzające nieprzepływowe typu A o poj. 4,3 dm ³ i śr. zewn. 133 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
17	KNR 0-35 d.1.1 .1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemiesz- kalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakoń- czeniowe	m		
		372	m	372	
				RAZEM	372
18	KNR 0-35 d.1.1 .1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemiesz- kalnych - próba wodna ciśnie- niowa	m		
		372	m	372	
				RAZEM	372
19	KNR 0-35 d.1.1 .1	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		18	szt.grz.	18	
				RAZEM	18
20	KNR 0-35 d.1.1 .1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ V11 - 450 - 450 mm, montaż grzejników na ścia- nie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
21	KNR 0-35 d.1.1 .1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ V11 - 600 - 450 mm, montaż grzejników na ścia- nie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
22	KNR 0-35 d.1.1 .1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22 - 600 - 450 mm , montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
23	KNR 0-35 d.1.1 .1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22 - 600 - 600 mm , montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
24	KNR 0-35 d.1.1 .1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22 - 600 - 900 mm , montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
25	KNR 0-35 d.1.1 .1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22 - 600 - 1200 mm , montaż grzejników na ścia- nie	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
26	KNR 0-35 d.1.1 .1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22 - 600 - 1500 mm , montaż grzejników na ścia- nie	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
27	KNR 0-35 d.1.1 .1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 - 600 - 1650 mm , montaż grzejników na ścia- nie	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
28	KNR 0-35 d.1.1 .1	Montaż zestawów przyłączeniowych grzejników dolnozasi- lanych o średnicy nom. 15 mm	kpl.		
		14	kpl.	14	
				RAZEM	14
29	KNR 0-35 d.1.1 .1	Podłączenie grzejników z boku do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.2		Izolacja rurociągów c.o.			
30 d.1.1 .2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów o średnicy 15 mm otulinami Thermaf-lex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
31 d.1.1 .2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów o średnicy 18 mm otulinami Thermaf-lex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
32 d.1.1 .2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów o średnicy 22 mm otulinami Thermaf-lex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		38	m	38	
				RAZEM	38
33 d.1.1 .2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy 28 mm otulinami Thermaf-lex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (N)	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
34 d.1.1 .2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy 35 mm otulinami Thermaf-lex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (N)	m		
		38	m	38	
				RAZEM	38
35 d.1.1 .2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów o średnicy 42 mm otu- linami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
1.2		WENTYLACJA			
1.2.1		Urządzenia			
36 d.1.2 .1	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne prostokątne 125 x325 mm z wlotem osiatkowanym , przepustnicą i siłownikiem - do przewo- dów murowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
37 d.1.2 .1	KNR 2-17 0156-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Nawiewniki okienne typ EMM - wraz z próbą montażową	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
38 d.1.2 .1	KNR 2-17 0156-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Nawiewniki ściennie typ EHT - wraz z próbą montażową	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
39 d.1.2 .1	KNR 2-17 0154-01 z.o.3.4. 9903-1	Podstawa dachowa tłumiąca RSA 300 do wentylatora da- chowego - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
40 d.1.2 .1	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.4. 9903-1	Wentylatory dachowe typ RF/2 - 125 - wraz z próbą mon- tażową	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
41 d.1.2 .1	KNR 2-15 0424-01	Montaż ogrzewaczy wentylatorowych OW-SW -PP	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
1.3		INSTALACJA WOD. - KAN.			
1.3.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 0-13 d.1.3 0128-01 .1 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi PE z wkładką aluminiową o połączeniach zaciskowych i śr. 16x2,0 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
43	KNR 0-13 d.1.3 0128-01 .1	Rurociągi PE z wkładką aluminiową o połączeniach zaciskowych i śr. 20x2,0 mm	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
44	KNR 0-13 d.1.3 0128-02 .1	Rurociągi PE z wkładką aluminiową o połączeniach zaciskowych i śr. 25x2,5 mm	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
45	KNR 0-13 d.1.3 0128-03 .1	Rurociągi PE z wkładką aluminiową o połączeniach zaciskowych i śr. 32x3,0 mm	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
46	KNR 0-13 d.1.3 0129-04 .1	Rurociągi z PE o śr. 40 mm	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
47	KNR-W 2-15 d.1.3 0116-01 .1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
48	KNR-W 2-15 d.1.3 0116-08 .1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do , płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
49	KNR-W 2-15 d.1.3 0106-04 .1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych w instalacji p.poż.	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
50	KNR-W 2-15 d.1.3 0115-03 .1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
51	KNR-W 2-15 d.1.3 0142-02 .1	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem - zawór hydrantowy fi 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
52	KNR-W 2-15 d.1.3 0132-01 .1	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm (w.c.)	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
53	KNR-W 2-15 d.1.3 0132-04 .1	Zawory przelotowe grzybkowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
54	KNR-W 2-15 d.1.3 0132-04 .1	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
55	KNR-W 2-15 d.1.3 0132-04 .1	Filtr siatkowy Y222P w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
56	KNR-W 2-15 d.1.3 0132-04 .1	Zawory zwrotny antyskażeniowy EA251 dn= 32 mm	szt.		
		2	szt.	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
57	KNR-W 2-15 d.1.3 .1	Zawór pierwszeństwa pożaru DH300/DH100 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
58	KNR-W 2-15 d.1.3 .1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm z modułem radiowym	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
59	KNR-W 2-15 d.1.3 .1	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
60	KNR-W 2-15 d.1.3 .1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
61	KNR-W 2-15 d.1.3 .1	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
62	KNR-W 2-15 d.1.3 .1	Zawory przelotowe kulowe do c.w. w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
63	KNR-W 2-15 d.1.3 .1	Zawory przelotowe grzybkowe do wody ciepłej w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
64	KNR-W 2-15 d.1.3 .1	Zawór regulacyjny do cyrkulacji MTCV-B w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
65	KNR-W 2-15 d.1.3 .1	Wodomierze do wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm z modułem radiowym	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
66	KNR-W 2-15 d.1.3 .1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
67	KNR-W 2-15 d.1.3 .1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
68	KNR-W 2-15 d.1.3 .1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
69	KNR-W 2-15 d.1.3 .1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		101	m	101	
				RAZEM	101
70	KNR-W 2-15 d.1.3 .1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
71	KNR-W 2-15 d.1.3 .1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		87	m	87	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	87
72	KNR-W 2-15 d.1.3 0403-08 .1	Rury ochronne stalowe o śr. nominalnej 80 mm , zabez- pieczone antykorozyjnie taś- mami z PE 0.6	m m	 0.6	
				RAZEM	0.6
1.3.2		Izolacja rurociągów wody zimnej i ciepłej			
73	KNR 0-34 d.1.3 0101-01 .2	Izolacja rurociągów wody zimnej o średnicy 16 mm , w brzdach otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 10.5	m m	 10.5	
				RAZEM	10.5
74	KNR 0-34 d.1.3 0101-03 .2	Izolacja rurociągów wody ciepłej o średnicy 16 mm w brzdach otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 10	m m	 10	
				RAZEM	10
75	KNR 0-34 d.1.3 0101-03 .2	Izolacja rurociągów wody zimnej o średnicy 16 mm pro- wadzonymi po ścianach otu- linami Thermaflex FRZ - jed- nowarstwowymi gr.9 mm (E) 12	m m	 12	
				RAZEM	12
76	KNR 0-34 d.1.3 0101-03 .2	Izolacja rurociągów wody zimnej o średnicy 20 mm pro- wadzonymi po ścianach otu- linami Thermaflex FRZ - jed- nowarstwowymi gr.9 mm (E) 4	m m	 4	
				RAZEM	4
77	KNR 0-34 d.1.3 0101-04 .2	Izolacja rurociągów wody zimnej o średnicy 25 mm pro- wadzonymi po ścianach otu- linami Thermaflex FRZ - jed- nowarstwowymi gr.9 mm (E) 3	m m	 3	
				RAZEM	3
78	KNR 0-34 d.1.3 0101-04 .2	Izolacja rurociągów wody zimnej o średnicy 32 mm pro- wadzonymi po ścianach otu- linami Thermaflex FRZ - jed- nowarstwowymi gr.9 mm (E) 17	m m	 17	
				RAZEM	17
79	KNR 0-34 d.1.3 0101-10 .2	Izolacja rurociągów ciepłej wody o średnicy 16 mm pro- wadzonymi po ścianach otuli- nami Thermaflex FRZ - jed- nowarstwowymi gr.20 mm (N) 31	m m	 31	
				RAZEM	31
80	KNR 0-34 d.1.3 0101-10 .2	Izolacja rurociągów ciepłej wody o średnicy 20 mm pro- wadzonymi po ścianach otuli- nami Thermaflex FRZ - jed- nowarstwowymi gr.20 mm (N) 8	m m	 8	
				RAZEM	8
1.3.3		Roboty ziemne			
81	KNR 2-01 d.1.3 0317-0201 .3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod poziomy kana- lizacyjne wewnątrz budyn- ku 14.6	m ³ m ³	 14.6	
				RAZEM	14.6
82	KNR 2-01 d.1.3 0320-0101 .3	Zasypywanie wykopów liniowych 14.6	m ³ m ³	 14.6	
				RAZEM	14.6
1.3.4		Rurociągi kanalizacyjne i przybory sanitarne			
83	KNR-W 2-15 d.1.3 0203-04 .4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wcisko- wych 13	m m	 13	
				RAZEM	13
84	KNR-W 2-15 d.1.3 0203-03 .4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wcisko- wych 10	m m	 10	
				RAZEM	10
85	KNR-W 2-15 d.1.3 0203-01 .4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyn- ków o połączeniach wcisko- wych 4.5	m m	 4.5	
				RAZEM	4.5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5	m m	 2.5	 2.5
				RAZEM	2.5
87 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5	m m	 2.5	 2.5
				RAZEM	2.5
88 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15	 15
				RAZEM	15
89 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	 18	 18
				RAZEM	18
90 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3	 3
				RAZEM	3
91 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3	 3
				RAZEM	3
92 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
93 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3	 3
				RAZEM	3
94 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5	 5
				RAZEM	5
95 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5	 5
				RAZEM	5
96 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5	 5
				RAZEM	5
97 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	 5	 5
				RAZEM	5
98 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
99 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
100 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5	kpl. kpl.	 5	 5
				RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.1.3 .4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sputującym	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
102 d.1.3 .4	KNR 2-19 0217-08	Rura ochronna stalowa o śr. 150 mm zabezpieczona an- tykorozyjnie taśmami izolacyjnymi z PE	przej.		
		1	przej.	1	
				RAZEM	1
103 d.1.3 .4	KNR 2-19 0217-08	Rura ochronna stalowa o śr. 250 mm zabezpieczona an- tykorozyjnie taśmami izolacyjnymi z PE	przej.		
		1	przej.	1	
				RAZEM	1
1.3.5		Instalacja wod. - kan. - węzeł ciepły			
104 d.1.3 .5 z.sz.3.3. 9903-1	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o średnicy 110x10 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
105 d.1.3 .5	KNR 2-15 0104-08	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 80 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
106 d.1.3 .5 z.sz.3.3. 9903-01	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PE z wkładką aluminiową o połączeniach zaciskowych i śr. 25x2,5 mm	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
107 d.1.3 .5	KNR 2-15 0110-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
		13	m	13	
				RAZEM	13
108 d.1.3 .5	KNR 2-15 0112-08	Zawory przelotowe grzybkowe w instalacji wodociągowej o śr.nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
109 d.1.3 .5	KNR 2-15 0112-08	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowej o śr.nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
110 d.1.3 .5	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
111 d.1.3 .5 z.sz.3.3. 9903-1	KNR-W 2-15 0122-04	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm - hydrofornie, kotłownie itp.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
112 d.1.3 .5	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór antyskażeniowy 291NF o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
113 d.1.3 .5	KNR-W 2-15 0132-06	Filtr siatkowy Y222 P o średnicy 50 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
114 d.1.3 .5	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.1.3 .5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
116 d.1.3 .5	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty ściekowe o średnicy 100 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
117 d.1.3 .5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
118 d.1.3 .5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
119 d.1.3 .5	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy stalowe jednokomorowe	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
120 d.1.3 .5	KNR-W 2-15 0224-04	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
121 d.1.3 .5	KNR 2-19 0217-07	Rury ochronne stalowe o średnicy 150 mm , zabezpieczone antykorozyjnie taśmami z PE	przej.		
		1	przej.	1	
				RAZEM	1