

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZSB Nr 1 - segment E, c.t., p.poż., wod-kan
ADRES INWESTYCJI : Moscickiego 4
INWESTOR : Gmina Płock
ADRES INWESTORA : PŁOCK, STARY RYNEK 1
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
DATA OPRACOWANIA : 21.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SEGMENT E			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
	4		kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
	3		kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1.1	KNNR 8 0422-04	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2	kpl.		
	11		kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
4 d.1.1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1.1	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1.1	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1.1	KNNR 8 0410-02 analogia	Demontaż rurociągu miedzianego o śr.22 mm na ścianie	m		
	13		m	13.000	
				RAZEM	13.000
8 d.1.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
	22		szt	22.000	
				RAZEM	22.000
1.2		Roboty montażowe instalacje wodociągowe			
9 d.1.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
	33		m	33.000	
				RAZEM	33.000
10 d.1.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.1.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.1.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	13		m	13.000	
				RAZEM	13.000
13 d.1.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	13		m	13.000	
				RAZEM	13.000
14 d.1.2	KNNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16-25 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
15 d.1.2	Wycena indywidualna	Dodatek za założenie rur Peschla na rurociągach (Krytych)	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
16 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1.000
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 4 d.1.2 0130-01	Zawór kulowy kątowy z motylkiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
21	KNNR-W 2-15 d.1.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
22	KNNR-W 2-15 d.1.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		1.000
		1	prób.		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
1.3		Roboty montażowe instalacje kanalizacyjne			
23	KNNR-W 3 d.1.3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m ²		
		77	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
24	KNNR-W 3 d.1.3 0104-04	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru	m ³		
		77*1.1*0.7	m ³	59.290	
				RAZEM	59.290
25	KNNR-W 3 d.1.3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów urobkiem z ubiciem	m ³		
		77*1.1*0.7*0.5	m ³	29.645	
				RAZEM	29.645
26	KNNR-W 3 d.1.3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem i wymianą gruntu - 50 % wymiany	m ³		
		77*1.1*0.7*0.5	m ³	29.645	
				RAZEM	29.645
27	KNNR 1 d.1.3 0301-02 analogia	Załadunek ręczny i transport na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		77*1.1*0.7*0.5	m ³	29.645	
				RAZEM	29.645
28	KNNR 1 d.1.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
		77*1.1*0.7*0.5	m ³	29.645	
				RAZEM	29.645
29	KNNR-W 2-01 d.1.3 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		77*1.1*0.1	m ³	8.470	
				RAZEM	8.470
30	KNNR 2 d.1.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		77*0.15	m ³	11.550	
				RAZEM	11.550
31	KNNR 2 d.1.3 1202-06	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko. gr. 25 mm	m ²		
		77	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
32	KNNR 4 d.1.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 4 d.1.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1.3 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNNR 4 d.1.3 0229-01 analogia	Zlew gospodarczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.3	0233-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.3	0233-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.3	0218-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4	Odwodnienia liniowe do natrysków ze stali nierdzewnej o długości 80 cm i szerokości min. 7 cm	szt.		
d.1.3	0218-01	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
40	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0203-04	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0203-03	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0203-02	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
43	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0203-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0208-03	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0208-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.3	0213-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0222-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	analiza indywidualna	Wypożyczenie WC dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.3	analiza indywidualna	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0211-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0211-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0211-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.3	0339-01	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.3	0336-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.3	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
55 d.1.3	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.1.3	KNNR 4 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.1.3	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn- czych jednowarstwo 50-01 3*0.15*15*4	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
1.4		Roboty montażowe instalacje grzewcze			
58 d.1.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
59 d.1.4	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
60 d.1.4	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - ponowny montaż 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
61 d.1.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie- mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 13	m próba m	13.000	1.000
				RAZEM	13.000
62 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
63 d.1.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11	urz. urz.	11.000	
				RAZEM	11.000
2		CZĘŚĆ WSPÓLNA + INSTALACJA HYDRANTOWA+C.T. DO CENTRALI WENTYLACYJNEJ			
2.1		Roboty demontażowe i budowlane			
64 d.2.1	KNNR 8 0122-03 analogia	Demontaż szafki hydrantowej wraz z zaworem hydrantowym DN25 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.2.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
66 d.2.1	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
67 d.2.1	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wy- pełnionych zaprawą cementową 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.2.1	analiza indy- widualna analiza indy- widualna	Demontaż płyt lub łupin kanałowych wraz z ich ponownym ułożeniem 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
69 d.2.1	KNNR 6 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoi- ny wypełnione zaprawą cementową - ponowne ułożenie 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.1	KNNR 3 0403-02	Rozbiórka elementów żelbetowych 1*1*0.2*7	m ³ bet. m ³ bet.	 1.400	
				RAZEM	1.400
71 d.2.1	KNNR 2 0107-07 analogia	Włazy kanałowe betonowe prefabrykowane lub wylewane na miejscu 1*1*0.2*7	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
72 d.2.1	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.2		Roboty montażowe instalacji p.poż.			
73 d.2.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 141	m m	 141.000	
				RAZEM	141.000
74 d.2.2	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 174	m m	 174.000	
				RAZEM	174.000
75 d.2.2	KNR-W 2-20 0113-13 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów z rur stalowych o średnicach nominalnych 32-50 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.2.2	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 141	m m	 141.000	
				RAZEM	141.000
77 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm 174	m m	 174.000	
				RAZEM	174.000
78 d.2.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
79 d.2.2	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
80 d.2.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe podtynkowe 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
82 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.2.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
85 d.2.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 317	m prób. m	 317.000	 1.000
				RAZEM	317.000
86 d.2.2	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 317	m m	 317.000	
				RAZEM	317.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Roboty montażowe instalacji wodociągowej			
87	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50x4,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0112-05	66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
88	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40x3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0112-04	211	m	211.000	
				RAZEM	211.000
89	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0112-03	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
90	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0112-02	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
91	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0112-01	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
92	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50x6,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0112-05	53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
93	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40x5,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0112-04	133	m	133.000	
				RAZEM	133.000
94	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0112-03	106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
95	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0112-02	178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
96	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0112-01	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
97	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0112-01	132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
98	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.2.3	0106-03	220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
99	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.2.3	0106-04	326	m	326.000	
				RAZEM	326.000
100	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2.3	0101-04	211	m	211.000	
				RAZEM	211.000
101	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2.3	0101-11	133	m	133.000	
				RAZEM	133.000
102	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2.3	0101-05	66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
103	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.2.3	0101-16	53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
104	KNR-W 2-15	Zawory termostaticzne do regulacji c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.3	0132-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR-W 2-15	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.3	0132-03	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
106 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
107 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1008	m m	 1008.000	
				RAZEM	1008.000
108 d.2.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 1008	m prób. m	 1008.000	 1.000
				RAZEM	1008.000
2.4		Roboty montażowe instalacji c.t.			
109 d.2.4	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 370	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
110 d.2.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 370	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
111 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
112 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.4	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2.4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.2.4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.2.4	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 370	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000