

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje wewnętrzne - Budynek nr 31  
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Miodowa - Jar  
INWESTOR : GMINA PŁOCK  
ADRES INWESTORA : 09-400 Płock, Stary Rynek 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja C.O.</b>			
d.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 289	m m	 289.000	 289.000
				RAZEM	289.000
d.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 428.50	m m	 428.500	 428.500
				RAZEM	428.500
d.1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 12.50	m m	 12.500	 12.500
				RAZEM	12.500
d.1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
d.1	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
d.1	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50x8,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 46	m m	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
d.1	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16x2,7 mm do grzejników 45	kpl. kpl.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
d.1	KNNR 4 0412-01 analogia	Przyłączeniowy zestaw zaworowy, podwójny, kątowy DN15 do grzejników typu V 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
d.1	KNNR 4 0412-01 analogia	Przyłączeniowy zestaw zaworowy, kątowy DN15 do grzejników łazienkowych 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
d.1	KNNR 4 0411-03 analogia	Głowice termostatyczne do grzejników 45	szt. szt.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
d.1	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
d.1	STD- 01.03.04 wy- cena indywi- dualna	Szafki do montażu punktów pomiarowych (szachty) zabudowane na korytarzu 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
d.1	KNNR 4 0123-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
d.1	KNNR 4 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
19	KNNR 4 d.1 0140-01	Ciepłomierz z zaworem przedpłatowym i centralką o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNNR 4 d.1 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4 d.1 0140-03	Ultradźwiękowy licznik ciepła o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
24	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			urz.	45.000	
				RAZEM	45.000
25	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory ASV-P 32 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory ASV-M 32 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			próba	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			urząd.	45.000	
				RAZEM	45.000
30	KNNR 3 d.1 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.260	
				RAZEM	1.260
31	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			m	289.000	
				RAZEM	289.000
32	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			m	428.500	
				RAZEM	428.500
33	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			m	12.500	
				RAZEM	12.500
34	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNR 0-34 d.1 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			m	46.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>		RAZEM	46.000
37	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 728.50	m m	728.500	728.500
38	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 138	m m	138.000	138.000
39	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 38	m m	38.000	38.000
40	KNNR 4 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 31.50	m m	31.500	31.500
41	KNNR 4 d.2 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 46	m m	46.000	46.000
42	KNNR 4 d.2 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 37.50	m m	37.500	37.500
43	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 45	szt. szt.	45.000	45.000
44	KNNR 4 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 75	szt. szt.	75.000	75.000
45	KNNR 4 d.2 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 30	kpl. kpl.	30.000	30.000
46	KNNR 4 d.2 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 63 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
47	STD- d.2 01.03.04 wy- cena indywidualna	Szafki do montażu punktów pomiarowych (szachty) zabudowane na korytarzu 3	szt. szt.	3.000	3.000
48	KNNR 4 d.2 0140-01	Wodomierze z zaworem przedpłatowym i centralką do wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm 15	kpl. kpl.	15.000	15.000
49	KNNR 4 d.2 0140-01	Wodomierze z zaworem przedpłatowym i centralką do wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 15	kpl. kpl.	15.000	15.000
50	KNNR 4 d.2 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
51	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory kulowe chromowane o śr. nominalnej 1/2x1/2 90	szt. szt.	90.000	90.000
52	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 30	szt. szt.	30.000	30.000
53	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 30	szt. szt.	30.000	30.000
54	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.2 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.2 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.2 0132-06	Regulator ciśnienia o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.2 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory MSV-C 25 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1019.50	m	1019.500	
				RAZEM	1019.500
65	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1019.50	m	1019.500	
				RAZEM	1019.500
66	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		2.89	m <sup>3</sup>	2.890	
				RAZEM	2.890
67	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		728.50	m	728.500	
				RAZEM	728.500
68	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
69	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
70	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
71	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
72	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
<b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
73	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		58.69	m <sup>3</sup>	58.690	
				RAZEM	58.690
74	KNR 4-01 d.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 58.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58.690	
				RAZEM	58.690
75	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
76	KNNR 4 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 49.50	m m	49.500	
				RAZEM	49.500
77	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 59.50	m m	59.500	
				RAZEM	59.500
78	KNNR 4 d.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
79	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 156	m m	156.000	
				RAZEM	156.000
80	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 4 d.3 0222-01 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 4 d.3 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
85	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 61	szt. szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
86	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNNR 4 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNNR 4 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
90	KNNR 4 d.3 0229-05	Zlewozmywaki z blachy 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
91	KNR 2-02 d.3 1021-07 analogia	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
93	KNNR 4 d.3 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
94	KNNR 3 d.3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		3.12	m <sup>3</sup>	3.120	
				RAZEM	3.120
95	STD- d.3 01.03.04 wy- cena indywi- dualna	Obudowanie i zaizolowanie akustycznie wszystkich pionów kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
96	KNNR 4 d.4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem-4 palnikowe	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
97	KNNR 4 d.4 0311-04	Przebrojenie palników gazowych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
98	KNNR 4 d.4 0315-03	Butle gazowe	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000